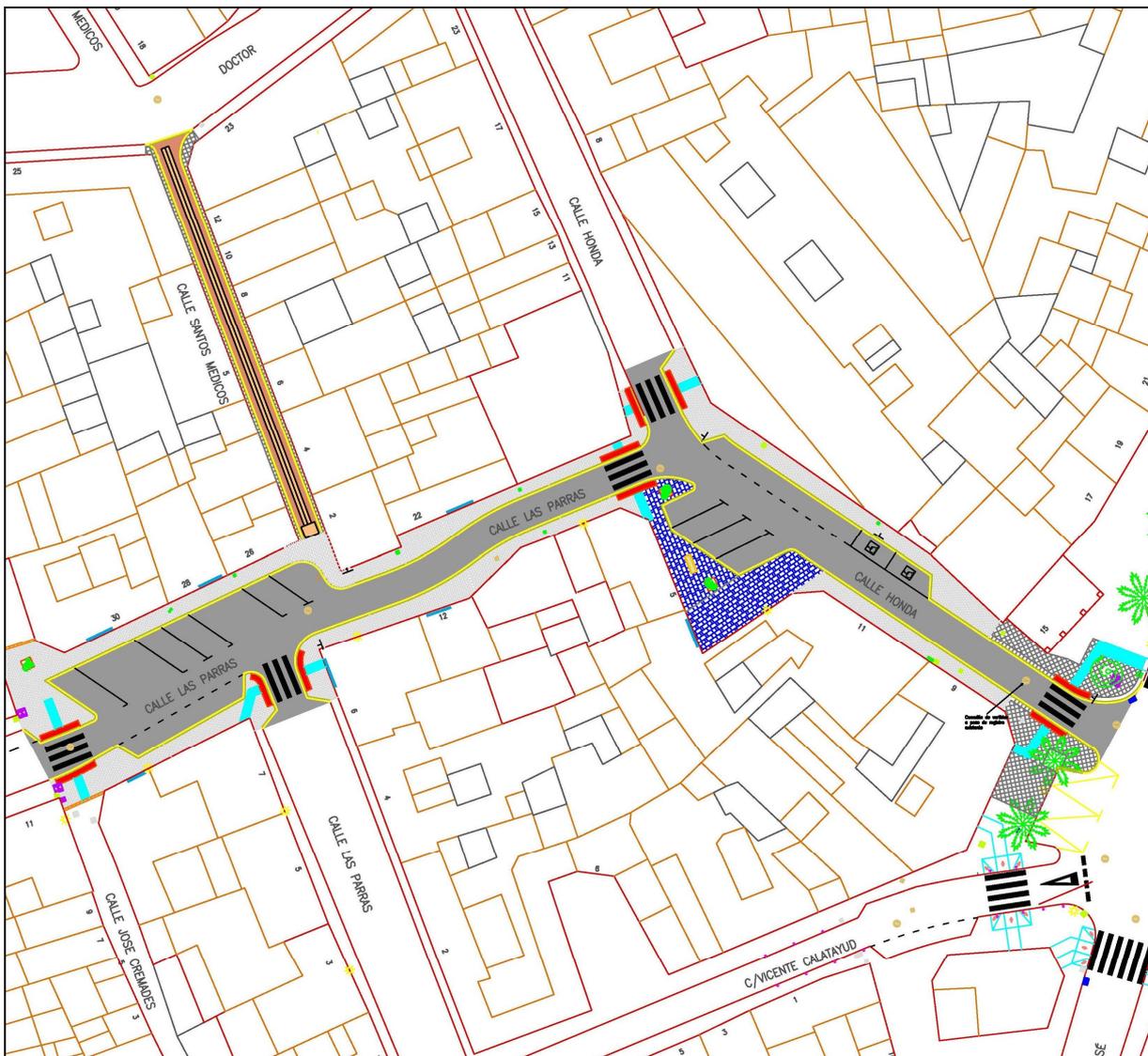




AYUNTAMIENTO DE ASPE



PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS

MAYO 2024

REDACTORA DEL PROYECTO MODIFICADO:



M^a Asunción Álvarez Amorós
Ing. Téc. de Obras Públicas
Col. nº 12.706 (CITOP ALICANTE)
C/ Major del Raval, 6 bajo
03203 Elche (Alicante)

ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO MODIFICADO

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA (MOD)

MEMORIA (MOD)

ANEJOS A LA MEMORIA (MOD)

ANEJO N° 1: FOTOGRAFICO

ANEJO N° 2: SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO N° 3: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS (MOD)

ANEJO N° 4: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N° 5: PROGRAMA DE TRABAJOS (MOD)

ANEJO N° 6: VALORACIÓN DE ENSAYOS

ANEJO N° 7: PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN CONTRATISTA

ANEJO N° 8: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO N° 9: CÁLCULOS HIDRÁULICOS (MOD)

DOCUMENTO N° 2: PLANOS (MOD)

DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (MOD)

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO (MOD)

4.1 MEDICIONES (MOD)

4.2 CUADRO DE PRECIOS N° 1 (MOD)

4.3 CUADRO DE PRECIOS N° 2 (MOD)

4.4 PRESUPUESTO COMPARATIVO (MOD)

4.5 PRESUPUESTO DE LICITACIÓN MODIFICADO (MOD)

4.6 PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN MODIFICADO (MOD)

NOTA: Los documentos del índice que van subrayados, y con el código MOD, se modifican o añaden respecto al proyecto original. El resto de documentos que no cambian, no se han incluido con el fin de simplificar la documentación.

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA



**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

MEMORIA



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO MODIFICADO
2. SOLUCIÓN PROPUESTA
3. VALORACIÓN ECONÓMICA
4. PROPUESTAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO
 - 4.1 PROPIEDAD Y DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS
 - 4.2 PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 4.3 PLAZO DE GARANTÍA
 - 4.4 REVISIÓN DE PRECIOS
5. DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO
6. CONCLUSIÓN

MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO MODIFICADO

En las obras correspondientes al proyecto de “**REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**”, adjudicadas a la empresa OSERPRO 2000, S.L., se hace necesaria la introducción de ciertas modificaciones no sustanciales debidas a la petición vecinal en relación a la calle Stos. Médicos, incluida en el ámbito de las obras, para la mejora de la accesibilidad de las viviendas situadas en dicha calle.

Con fecha 22 de abril de 2024 esta Dirección de Obra recibe notificación del Ayuntamiento de Aspe en la que se informa de la reunión mantenida con dichos vecinos, la petición de éstos en relación a la implantación de plataforma única en la calle Stos. Médicos en aras de la accesibilidad a las viviendas, y la intención de la corporación de dar satisfacción a esta demanda vecinal, por lo que con fecha 24 de abril de 2024 se redacta el pertinente informe, firmado por la Dirección de Obra, solicitando la redacción de un proyecto modificado que recoja la solución propuesta.

El objeto del presente proyecto modificado es definir y valorar técnica y económicamente las modificaciones surgidas sobre el proyecto original “**REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**”.

Las mencionadas modificaciones recogen la solución propuesta a la implantación de plataforma única en la calle Stos. Médicos, lo cual supone un cambio de la sección tipo de dicha calle y la necesidad de ejecutar una captación y evacuación de aguas bajo el pavimento acabado. Las modificaciones a realizar se mencionan y describen en el apartado siguiente.

2. SOLUCIÓN PROPUESTA

Para atender la solicitud de los vecinos, se considera viable implantar una sección en plataforma única en la calle Stos. Médicos, con el fin de dotar de la adecuada accesibilidad a las viviendas, así como de una alternativa para la evacuación de agua pluviales a través de dicha calle.

Esta modificación no se considera sustancial, dado que no altera la naturaleza del contrato ni las condiciones de la licitación, no se modifica el equilibrio económico del contrato a favor del contratista, y tampoco se amplía en modo alguno el ámbito del contrato (s/ art. 205, punto 2. b, de la Ley 9/2017 de CSP).

Se describen a continuación las obras a realizar:

DEMOLICIONES:

- Demolición de bordillo y pavimento y anulación de vado peatonal en calle Las Parras, en su embocadura con calle Santos Médicos.
- Demolición de firme de calzada para zanja de colector y acometidas.
- Extracción de tramo de tubería existente Ø 300 mm de hormigón para sustitución por nueva conducción y posible demolición de acometidas de saneamiento en dicho tramo.

PAVIMENTOS:

- Encintado de bordillo en ambas embocaduras de calle Santos Médicos.
- Reposición de pavimento en calle Las Parras, en la embocadura de calle Santos Médicos, con losa 30x20x6 de proyecto, para dar continuidad a la acera.
- Pavimentación con adoquín 20x10x8 de proyecto de la calzada de calle Santos Médicos, enrasando con las aceras ya ejecutadas y pendiente transversal al centro de la calle, conformando una plataforma única.
- Reposición de firme de calzada sobre zanja de colector y acometidas.

DRENAJE:

- Implantación de 3,00 m de canaleta continua ejecutada "in situ" junto a la nueva línea de bordillo de calle Las Parras para captación de aguas pluviales.
- Conducción formada por 2 Ø 315 mm PE doble pared SN4 bajo la acera, para evacuación de las aguas captadas por la canaleta.
- Canal longitudinal de hormigón prefabricado con tapa, para evacuación de las aguas pluviales hacia la calle Severo Ochoa, en el eje de la calle Stos. Médicos.
- Canalización formada por tubería Ø 500 mm PE doble pared SN8 para conducción de pluviales hacia pozo existente.
- Arqueta y pozo de conexión a canal de hormigón prefabricado y para conexión a tubería Ø 500 de vertido a red existente.
- Reposición de acometidas de saneamiento existentes en el tramo a sustituir.

3. VALORACIÓN ECONÓMICA

Las mediciones definitivas de las unidades previstas en proyecto, así como de las nuevas unidades, están justificadas en los documentos nº 2 "Planos" y nº 4 "Presupuesto".

Se han definido 8 precios nuevos, justificados en el anejo nº 3 "Justificación de precios". Estos precios servirán para valorar las nuevas unidades de obra que se requieren para la ejecución de la obra, y son los siguientes:

- **PC 01** ML Instalación en zanja de tubería PE doble pared interior liso y exterior corrugado SN8 ø 500 mm, con junta elástica, totalmente instalada.
- **PC 02** ML Instalación en zanja tubería PE doble pared interior liso y exterior corrugado SN4 2 ø 315 mm, con junta elástica, totalmente instalada, incluso cama y recubrimiento de hormigón HM-20.
- **PC 03** ML Instalación de canal para drenaje de hormigón prefabricado con tapa, de

medidas interiores 45x40 cm, GLS o equivalente, incluso colocación en zanja sobre base de arena rasanteada y ejecución de juntas entre tramos, totalmente acabado.

- **PC 04** ML Canaleta de pluviales ejecutada "in situ" con hormigón HM-20, de ancho interior 50 cm y paredes y solera de 15 cm de espesor, incluso recibido de tubos \varnothing 315 para desagüe y reja de FD modelo Barcino de NORINCO, de medidas exteriores 1030 x 528, o equivalente. Totalmente acabada.
- **PC 05** UD Arqueta de ladrillo y enlucido interior con mortero hidrófugo, de dimensiones interiores 1,00 x 0,50, para conexión de desagüe de canaleta de pluviales con canal de drenaje prefabricado, incluso movimiento de tierras, transporte a vertedero, recibido de tubos y canal, y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250. Totalmente terminada.
- **PC 06** UD Pozo de registro circular de 110 cm de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre, de hormigón prefabricado de 16 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de cono en la coronación, marco y tapa de fundición dúctil D-400 con inscripción, recibido de tubería y canal prefabricado y totalmente terminado, incluso movimiento de tierras y transporte a vertedero.
- **PC 07** ML Demolición y extracción de tubería existente de hormigón, incluso carga y transporte a vertedero.
- **PC 08** UD Canalización en acometidas con tubería PVC liso \varnothing 200 (hasta 5,00 m), incluso junta elástica, conexiónada a tubo y a arqueta, cama y recubrimiento de arena según planos, mermas, transporte y colocación. Incluye taladro en colector, injerto de clip y codo a 45°. Totalmente acabado y funcionando.

El Presupuesto de Ejecución Material se ha confeccionado a partir de las mediciones realizadas, a las que se les ha aplicado los precios recogidos en el Cuadro de Precios nº 1, obteniendo un total de **126.426,20 €**

El Presupuesto Base de Licitación sin IVA se obtiene aplicando a la anterior cantidad Gastos Generales (6 %) y Beneficio Industrial (13 %), obteniendo la cantidad de **150.447,18 €**

El Presupuesto de Licitación (IVA incluido) para el presente Proyecto Modificado, se obtiene a partir del Presupuesto Base de Licitación al que se le aplica el 21 % de IVA correspondiente, obteniendo la cantidad de **182.041,08 €**

El Presupuesto de Adjudicación para el presente Proyecto Modificado se obtiene a partir del Presupuesto de Licitación al que se le aplica la Baja de Adjudicación (4,09098%), obteniendo la cantidad de **174.593,82 €**

Esto supone un incremento respecto al Presupuesto de Adjudicación de las obras (151.855,00 €) de un **14,97 %**.

4. PROPUESTAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO

4.1 PROPIEDAD Y DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS

El ámbito del Proyecto Modificado comprende calles del núcleo urbano de Aspe, por lo que las obras se situarán en todo caso dentro de la vía pública.

4.2 PLAZO DE EJECUCIÓN

Se propone como plazo de ejecución para las modificaciones contempladas en este Proyecto DOS (2) MESES.

4.3 PLAZO DE GARANTÍA

Se establece como plazo de garantía para todas las obras que componen este Proyecto, así como de los materiales necesarios que forman parte de las mismas, el de UN (1) AÑO a partir de la recepción de las obras.

4.4 REVISIÓN DE PRECIOS

En cumplimiento con lo indicado en el artículo 89 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, en la redacción dada por la disposición final tercera, apartado tres, de la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española, se concluye que :

NO PROCEDE la aplicación de fórmula de revisión de precios dado que la duración prevista de la obra es de 2 MESES.

5. DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA (MOD)

MEMORIA (MOD)

ANEJOS A LA MEMORIA (MOD)

ANEJO N° 1: FOTOGRAFICO

ANEJO N° 2: SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO N° 3: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS (MOD)

ANEJO N° 4: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N° 5: PROGRAMA DE TRABAJOS (MOD)

ANEJO N° 6: VALORACIÓN DE ENSAYOS

ANEJO N° 7: PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN CONTRATISTA

ANEJO N° 8: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO N° 9: CÁLCULOS HIDRÁULICOS (MOD)

DOCUMENTO N° 2: PLANOS (MOD)

DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (MOD)

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO (MOD)

4.1 MEDICIONES (MOD)

4.2 CUADRO DE PRECIOS N° 1 (MOD)

4.3 CUADRO DE PRECIOS N° 2 (MOD)

4.4 PRESUPUESTO COMPARATIVO (MOD)

4.5 PRESUPUESTO DE LICITACIÓN MODIFICADO (MOD)

4.6 PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN MODIFICADO (MOD)

NOTA: Los documentos del índice que van subrayados, y con el código MOD, se modifican añaden respecto al proyecto original. El resto de documentos que no cambian, no se han incluido con el fin de simplificar la documentación.

6. **CONCLUSIÓN**

Con lo expuesto en la presente Memoria y en sus Anejos, así como en el resto de documentos del presente proyecto, se considera suficientemente justificado el mismo, definiendo una obra completa capaz de ser entregada al uso público.

Aspe, mayo de 2024

LA REDACTORA DEL PROYECTO MODIFICADO

Fdo: María Asunción Álvarez Amorós
I.T.O.P.

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

ANEJOS A LA MEMORIA



**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

ANEJO N° 3: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



ÍNDICE

0. INTRODUCCIÓN

1.JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.1 PRECIOS UNITARIOS

1.2 PRECIOS AUXILIARES

1.3 PRECIOS CONTRADICTORIOS

1.4 PRECIOS DE TODAS LAS UNIDADES DE OBRA

ANEJO Nº 3: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

0. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se justifica el importe de los nuevos precios que surgen de la redacción de este Proyecto Modificado. Se incluyen así mismo los cuadros de precios unitarios, auxiliares y de todas las unidades de obra que componen el presupuesto del Proyecto, aportando de esta manera la justificación de todos los precios oficiales del futuro contrato para la construcción de las obras.

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Tomando como base los precios unitarios correspondientes a mano de obra, maquinaria, materiales y los precios auxiliares del proyecto original, y adoptando como coeficiente de costes indirectos el 6 %, como consta en dicho proyecto, se justifican los precios contradictorios surgidos en la redacción del presente Proyecto Modificado.

En los listados correspondientes se incluyen los nuevos unitarios que son necesarios para la confección de los precios contradictorios mencionados.

1.1 PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS

MANO DE OBRA

MANO DE OBRA

Código	Ud.	Descripción	Precio
O01AA007	h	Oficial de primera	22,26
O01AA009	h	Ayudante	19,85
O01AA010	h	Peón especializado	19,64
O01AA011	h	Peón ordinario	18,68
O01AA204	h	Jardinero podador	19,64
O01AA207	h	Peón ordinario jardinero	18,68
O01AA330	h	Oficial de primera electricista	22,26
O01AA335	h	Ayudante electricista	19,85
O01GR001	h	Peon especializado manipulador residuos	19,64
O01GR002	h	Oficial especializado manipulador residuos	22,26

PRECIOS UNITARIOS

MAQUINARIA

MAQUINARIA

Código	Ud.	Denominación de la Maquinaria	Precio
M02AA005	H	Retro-martillo rompedor 400	48,82
M02AB001	H	Pala cargadora de neumaticos de potencia entre 72 y 102 CV. Capacidad de la pala entre 1,3 y 1.7 m3. Coste horario en orden de trabajo. Incluyendo Mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones, combustible, seguros, etc. combustible, seguros,etc.	33,75
M02AE001	H	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , manteniemento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41
M02AE005	H	Retro-Pala excavadora	31,21
M02AG001	H	Fresadora sobre orugas	35,68
M02AP002	H	Cortadora autonoma con disco para metal o piedra. Incluye maquinaria a pie de obra, amortización, mantenimiento, reparaciones.	8,24
M02JA001	H	Camión 6 T	21,25
M02JA002	H	Camión de 8 toneladas	31,03
M02JA003	H	Camión de 10 toneladas	21,00
M02JA004	H	Camión 12 T	26,56
M02JA011	H	Camión bañera 200 cv	25,98
M02OD020	H	Autogrua grande	66,87
M02SA006	H	Vibrador con motor gasolina	2,03
M02VC006	H	Compactador neumático autppropulsado 60cv	15,11
M02VC007	H	Compactador neumático autopropulsado 100cv	20,19
M02VC009	H	Compactador vibratorio autopropulsado	34,70
M02VC101	H	Apisonadora vibrante manual	6,34
M02VF002	H	Camión grua de 5 toneladas	17,15
M02VF005	H	Autogrua pequeña	63,84
M02VG001	H	Barredora nemática autropulsada	6,81
M02VI008	H	Extendedora aglomerado sobre orugas	67,52
M02VI012	H	Equipo extendedor de base y sub-bases	44,17
M02VO001	H	Hormigonera 250 litros	6,00
M02VP001	H	Marcadora autopropulsada	6,81
M02VP005	H	Equipo ligero marcas viales	7,78
M02ZZ999	H	Motocompresor	10,46
M70GR100	Ud	Alquiler mensual de contenedor de residuos de amianto	315,00
MAQ01	H	Máquina taladradora de tubos de broca grande	30,00

MATERIALES

PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACION DE LA CALLE LAS PARRAS

Código	Código 2	Ud	Descripción	Precio
AGUA		M3	Agua	0,46
P02TP020		m.	Tubo HDPE corrugado SN4 D=160mm	4,93
P04AA001		m3	Arena de río	10,71
P04AA101		tm	Arena (0-5mm)	7,68
P04AB120		m3	Gravilla silicea 2/5 mm de machaqueo	12,50
P04AF001		m3	Garbancillo 5/20 mm	12,16
P04AF050		tm	Garbancillo 5/20 mm	7,28
P04AF150		tm	Gravilla 20/40 mm	10,86
P04AF401		m3	Zahorra Z-2 silicea	22,20
P04CA001		tm	Cemento tipo CEM II clase 32,5)	96,68
P04CF005		tm	Cemento blanco tipo CEM II B/45A	139,37
P04JF006		m3	Mortero de cemento CS III-W1	90,00
P04MA310		m3	Hormigón HM-15/P/40/l de central	78,25
P04MA501		m3	Hormigón HM-20/P/20/l de central	92,00
P04MA510		m3	Hormigón HM-20/P/40/l de central	92,00
P05DA010		ud	Tapa y marco de 40x40 cm fundición dúctil	17,28
P06AC001		PP	Panel metálico para entibación de zanja	13,07
P06GA001		kg	Acero corrugado B-400-S	1,33
P06JJ110		kg	Acero A-42b en perfil tubular	2,07
P06QW001		kg	Chapa laminada en frío 12cm	0,69
P06TA001		kg	Alambre de atar diámetro 1'3 mm	1,58
P13PI001		m2	p.p. piezas homogéneas a fachada	31,68
P13PI002		m2	p.p. enfocado y enlucido mortero	8,49
P13PI003		m2	p.p. monocapa color	10,58
P15DG080		kg	Mortero impermeable flexible MASTERPREN 555	4,27
P15IM002		l	Espuma de poliuretano	4,20
P15PI004		m2	p.p. pintado con pintura petra color	6,09
P18LB001		m2	Losa vulcano 20x20x5cm botones color corten de BREINCO	25,65
P18LD001		m2	Losa vulcano 20x20x5cm táctil direccional color corten BREINCO	25,65
P22KJ010		m2	Valla malla electrosoldada 50x300/5mm	1,72
P24PA010		ml	Tubería polietileno 16 Atm 50 mm	2,65
P24PA919		ml	Pieza reducción de 1.5" a 1", 3/4" y 1/2"	2,21
P24PD105		ud	Enlace mixto polietileno 50mm	3,25
P24PD915		ud	Enlace mixto de latón de 50mm	11,48
P24PZ020		ud	Válvula GREINER 3/4"	25,49
P24XZ001		ud	Elementos entronque tuberías diámetro menor 100 mm	105,50
P24XZ002		ud	Elementos entronque tuberías diámetro entre 150 y 200 mm	155,50
P30ATF020		ml	Cinta aviso conducción eléctrica	0,28
P30EA012		ml	Cable de cobre sección 6 mm ² aislamiento XLPE	0,34
P30EB030		ml	Cable de cobre sección 16 mm ² aislamiento XLPE verde-amarillo	0,68
P30GA001		ml	Conductor de cobre desnudo de sección 35 mm ²	1,76
P30GA010		ud	Pica de tierra 2000 mm diámetro 14 mm con 3 bridas	9,88
P37BO001		ml	Bordillo recto tipo c3 14/17x28x100 cm color gris	9,93
P37BO002		ml	Bordillo recto tipo tr25 25x28x50 cm color gris	20,31
P37BO003		ud	Bordillo transición 14/17x28x100 a 25x28x50 color gris	35,29
P37CE030		ud	Sólido hormigón 10x20x40 cm	0,83
P37DC091		m2	Baldosa cemento 33x33cm o terrazo 40x40cm modelo municipal	6,29
P37DM015		m2	Terrazo relieve 40x40 cm bicolor modelo municipal	20,77
P39DE007		tm	Emulsión bituminosa catiónica C60B3ADH	481,09

MATERIALES

PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACION DE LA CALLE LAS PARRAS

Código	Código 2	Ud	Descripción	Precio
P39DE906		tm	Emulsión asfáltica tipo C50BF5IMP a pie de obra	454,00
P39EA910		tm	M. B. C. tipo AC 16 surf 50/70 S con árido porfídico	86,76
P39IA002		m2	Tabla machiembreda (5 usos)	1,68
P39IA003		m3	Tabla de encofrar (25 mm)	86,01
P39IA005		m3	Madera escuadrada	125,55
P39IE001		ud	Accesorios de encofrado	0,82
P39IH001		kg	Desencofrante	2,94
P39IM001		kg	Emulsión asfáltica impermeabilizante para aplicar a brocha	0,53
P39MB100		kg	Lechada bituminosa homogénea (slurry) color negro	0,76
P39MB101		kg	Lechada bituminosa homogénea (slurry) color rojo	1,85
P40UU105		ud	Silla modelo Neoliviano de Santa & Cole de anchura 60 cm	753,48
P41AA011		ml	Tubo PE 100 mm doble capa	2,06
P42AA001		ml	Tubería fundición dúctil D100mm serie k9 int. mortero ext. zinc	39,67
P42AB009		ud	Válvula compuerta de bridas diámetro 100 mm PN16 tipo AVK	251,27
P42AC004		ud	Codo diámetro 100 mm enchufe - enchufe ángulo 22° PN16	94,65
P42AC005		ud	Codo diámetro 100 mm enchufe - enchufe ángulo 45° PN16	97,56
P42AC052		ud	Codo diámetro 100 mm enchufe - enchufe ángulo 90° PN16	100,26
P42AH003		ud	Brida ciega 100 mm fundición dúctil	28,94
P42AI103		ud	Empalme brida - enchufe diámetro 100 mm PN16	79,09
P42AK013		ud	Collarín de toma para 100mm salida 25/32/40mm	50,57
P42AM001		ud	Brida universal FD DN 60mm, dim. mín. y max. 51 y 71 mm	35,08
P42AM003		ud	Brida universal fundición dúctil tipo C	47,90
P42AM004		ud	Brida universal FD DN 125/150 mm, dim mín.y máx. 132 y 157 mm	60,34
P42JC001		ud	Junta de caucho para piezas de 150 mm	1,33
P42TO001		ud	Tornillo de 20 x 80 mm	1,13
P42XX099		ud	Elementos para limpieza de conducciones de agua potable	183,30
P42XX100		ud	Elementos para desinfección de tubería de agua potable	212,03
P42XX101		ud	Elementos para prueba de conducción de agua potable	154,02
P44RJ003		ud	Pieza DRENOLOR de diámetro nominal 160mm	32,84
P44RJ005		ud	Rejilla B-22BDA de 550x350mm de FABREGAS clase D-400	58,99
P44RJ006		ud	Marco para rejilla B-22BDA de 550x350mm	15,66
P45AA356		m2	Adoquín 20x10x8 cm tipo petreo artificial gris	15,03
P45AA956		m2	Llosa vulcano longitudes variasx40x8 cm de BREINCO	23,47
P45AA960		m2	Llosa vulcano 30x20x6cm de BREINCO color gris metal top complete	28,76
P45AA961		m2	Llosa vulcano 30x20x8cm de BREINCO color gris metal top complet	38,35
P46AC095		ud	Bolardo fundición modelo HOSPITALET INOX de FDB	41,12
P46AC096		ud	Bolardo fundición modelo HOSPITALES EXTRAIBLE de FDB	179,90
P46AC97		ud	Bolardo flexible modelo HOSPITALET de FDB	122,43

MATERIALES

PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACION DE LA CALLE LAS PARRAS

Código	Código 2	Ud	Descripción	Precio
P46MB006		ud	banco puff modelo BASIC 50 de BREINCO de 50x46x50cm	253,17
P52A001		kg	Pintura marca vial	3,80
P52D002		ud	Cono de Goma TB-6 altura 50 cm reflectante	19,05
P52E003		ud	Panel reflectante tipo TB-1 de 195x95 mm	31,93
P52F005		ud	Señal circular reflectante diámetro 60 cm	46,96
P52F012		ud	Señal triangular reflectante lado 90 cm	56,26
P52J003		ml	Poste tubo galvaniz. 60/3 mm con curva	9,95
P52K002		ud	Juego de tornillería y anclajes completo	2,90
P52Z001		kg	Esferitas de vidrio N.V.	2,60
P62CA001		ud	Señal normalizada Stop de apotema 600mm	59,59
P62CA005		ud	Cartel indicador normalizado de 30x30cm	2,43
P62CA501		ud	Soporte metálico para señal	10,73
P62CC040		ml	Valla contención peatones	16,89
P62CC230		ml	Cinta de balizamiento reflectante	0,13
P62CC300		ud	Pie prefabricado hormigón armado 100x25x10 cm	2,71
P62CE001		ud	Boya intermitente con célula fotoeléctrica	30,60
P62GA002		ud	Pasarela metalica de 2,5 mertos	36,24
U39VF050		ud	Señal reflectante circular de diámetro 60 cm	51,30
U39VF080		ud	Señal cuadrada reflectante de lado 60 cm	51,60
U39VF089		ud	Señal rectangular reflectante de 60x90 cm	78,11
U39VM010		ml	Perfil laminado en acero IPN-12	37,92
MAT01	MI		Tubería PE doble pared SN4 Ø 315 mm	34,00
MAT02	MI		Tubería PE doble pared SN 8 Ø 500 mm	74,00
MAT03	Ud		Reja y marco FD modelo BARCINO de NORINCO, o equivalente	1.050,00
MAT04	MI		Canal hormigón prefabricado con tapa 45x52	80,00
MAT05	Ud		Marco y tapa FD C-250 para arqueta 1,00 x 0,50	297,00
MAT06	Ud		Ladrillo cerámico macizo, para revestir, 25x12x5 cm	0,35
MAT07	Ud		Anillo pozo hormigón prefab. D=110 H=50	55,00
MAT08	Ud		Cono pozo horm D=600/1100 H=0,6	74,50
MAT09	Ud		Marco y tapa circular Ø 60 FD D-400 con inscirpción	350,00
MAT10	Ud		Pieza injerto clip Ø 200	19,50
MAT11	Ud		Codo 45º Ø 200 PVC	28,00

1.2 PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01AD001		M3 DEMOLICION HORMIGON EN MASA			
		Demolición de hormigón en masa con martillo neumático, sin carga y transporte de productos a vertedero.			
O01AA009	0,200 h	Ayudante	19,85	3,97	
O01AA011	0,200 h	Peón ordinario	18,68	3,74	
M02ZZ999	0,200 h	Motocompresor	10,46	2,09	
		TOTAL PARTIDA			9,80
A01JF003		M3 MORTERO DE ALBAÑILERIA M-7,5			
		M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..			
O01AA011	2,160 h	Peón ordinario	18,68	40,35	
P04CA001	0,440 tm	Cemento tipo CEMII clase 32,5)	96,68	42,54	
P04AA001	0,980 m3	Arena de río	10,71	10,50	
AGUA	0,260 M3	Agua	0,46	0,12	
M02VO001	0,400 h	Hormigonera 250 litros	6,00	2,40	
		TOTAL PARTIDA			95,91
A01JF006		M3 MORTERO DE ALBAÑILERIA M-5			
		M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.			
O01AA011	2,450 h	Peón ordinario	18,68	45,77	
P04CA001	0,300 tm	Cemento tipo CEMII clase 32,5)	96,68	29,00	
P04AA001	1,300 m3	Arena de río	10,71	13,92	
AGUA	0,350 M3	Agua	0,46	0,16	
M02VO001	0,550 h	Hormigonera 250 litros	6,00	3,30	
		TOTAL PARTIDA			92,15
A02AA310		M3 HORMIGON HM-15/P/40/I			
		M3 de hormigón HM-15/P/40/I (Fck. 150 Kg/cm2) con cemento tipo CEMII cualquier subtipo, clase resistente 32.5(R), arena de río y árido rodado Tmáx.40 mm confeccionado con hormigonera de 250 l, para vibrar.			
O01AA011	1,600 h	Peón ordinario	18,68	29,89	
P04CA001	0,300 tm	Cemento tipo CEMII clase 32,5)	96,68	29,00	
P04AA101	0,700 tm	Arena (0-5mm)	7,68	5,38	
P04AF150	1,400 tm	Gravilla 20/40 mm	10,86	15,20	
AGUA	0,200 M3	Agua	0,46	0,09	
M02VO001	0,500 h	Hormigonera 250 litros	6,00	3,00	
		TOTAL PARTIDA			82,56
A02AA501		M3 HORMIGON HM-20/P/20/I			
		M3 de hormigón HM-20/P/20/I de Fck. 200 Kg/cm2 con cemento PA-350 (II-Z/35A), arena de río y árido Tmáx. 20 mm confeccionado con hormigonera, para vibrar.			
O01AA011	1,900 h	Peón ordinario	18,68	35,49	
P04CA001	0,400 tm	Cemento tipo CEMII clase 32,5)	96,68	38,67	
P04AA101	0,700 tm	Arena (0-5mm)	7,68	5,38	
P04AF050	1,300 tm	Garbancillo 5/20 mm	7,28	9,46	
AGUA	0,200 M3	Agua	0,46	0,09	
M02VO001	0,600 h	Hormigonera 250 litros	6,00	3,60	
		TOTAL PARTIDA			92,69

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02AA510 M3 HORMIGON HM-20/P/40/I					
M3 de hormigón tipo HM-20/P/40/I con cemento tipo CEM II, cualquier subtipo, clase resistente 32'5(R), arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm confeccionado con hormigonera de 250 litros, para vibrar y consistencia plástica.					
O01AA011	1,600 h	Peón ordinario	18,68	29,89	
P04CA001	0,400 tm	Cemento tipo CEM II clase 32,5)	96,68	38,67	
P04AA101	0,660 tm	Arena (0-5mm)	7,68	5,07	
P04AF150	1,300 tm	Gravilla 20/40 mm	10,86	14,12	
AGUA	0,160 M3	Agua	0,46	0,07	
M02VO001	0,500 h	Hormigonera 250 litros	6,00	3,00	
TOTAL PARTIDA					90,82
A02CF001 M3 EXCAVACION MECANICA ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO					
M3 de excavación con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos incluida la roca, para cualquier profundidad, incluso entibación y agotamiento su fuera necesario, con vertido de sobrantes a los extremos de la zanja.					
O01AA011	0,060 h	Peón ordinario	18,68	1,12	
O01AA007	0,050 h	Oficial de primera	22,26	1,11	
P06AC001	0,010 PP	Panel metálico para entibación de zanja	13,07	0,13	
P43AA010	0,040 pp	BOMBA DE ACHIQUÉ	684,27	0,27	
M02AE001	0,060 h	Retroexcavadora de neumaticos	36,41	2,18	
M02AA005	0,010 h	Retro-martillo rompedor 400	48,82	0,49	
TOTAL PARTIDA					5,30
A02EP001 M3 ESCAVACION MANUAL EN TERRENO FLOJO PROFUNDIDAD MENOR DE 1'50 m					
M3 de excavación a cielo abierto por medios manuales, en terreno de consistencia floja, hasta 1.50 m de profundidad con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.					
O01AA011	1,700 h	Peón ordinario	18,68	31,76	
TOTAL PARTIDA					31,76
A02GA002 M3 RELLENO ZANJAS CON ARENA					
M3 de relleno zanjas con arena de granulometria 0-5, regadas y compactadas hasta conseguir densidades del 95% del Proctor Modificado. Incluye adquisición de materiales, agua y ejecucion de la unidad de obra y parte proporcional de rasanteado zanja a mano.					
O01AA011	0,150 h	Peón ordinario	18,68	2,80	
P04AA101	1,400 tm	Arena (0-5mm)	7,68	10,75	
M02JA001	0,100 h	Camión 6 T	21,25	2,13	
M02AB001	0,100 h	Pala cargadora 1'3 m3	33,75	3,38	
M02FP001	0,250 h	Apisonadora vibrante manual	4,18	1,05	
TOTAL PARTIDA					20,11
A02GA003 M3 RELLENO ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL					
M3 de relleno zanjas con Zahorras artificiales, según huso descrito en Pliego de prescripciones, regadas y compactadas hasta conseguir densidades del 95% del Proctor Modificado. Incluye Adquisición de materiales, agua y ejecucion de la unidad de obra.					
M02AB001	0,100 h	Pala cargadora 1'3 m3	33,75	3,38	
M02FP001	0,150 h	Apisonadora vibrante manual	4,18	0,63	
M02JA001	0,020 h	Camión 6 T	21,25	0,43	
O01AA011	0,150 h	Peón ordinario	18,68	2,80	
P04AF401	1,000 m3	Zahorra Z-2 silicea	22,20	22,20	
TOTAL PARTIDA					29,44

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

<i>Código</i>	<i>Cantidad Ud</i>	<i>Descripción</i>	<i>Precio</i>	<i>Subtotal</i>	<i>Importe</i>
A02GA004 M3 RELLENO ZANJAS CON GARBANCILLO					
M3 de relleno zanjas con garbancillo, y compactado hasta conseguir densidades del 95% del Proctor Modificado. Incluye adquisición de materiales transporte a pie de obra, maquinaria y mano de obra.					
O01AA011	0,150 h	Peón ordinario	18,68	2,80	
P04AF001	1,000 m3	Garbancillo 5/20 mm	12,16	12,16	
M02JA001	0,020 h	Camión 6 T	21,25	0,43	
M02AB001	0,100 h	Pala cargadora 1'3 m3	33,75	3,38	
M02FP001	0,150 h	Apisonadora vibrante manual	4,18	0,63	
TOTAL PARTIDA					19,40
A02VA203 M3 CARGA TIERRAS-ESCOMBROS A MAQUINA A VERTEDERO DISTANCIA 10 km					
M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.					
M02JA004	0,050 h	Camión 12 T	26,56	1,33	
M02AB001	0,025 h	Pala cargadora 1'3 m3	33,75	0,84	
TOTAL PARTIDA					2,17
A02VK101 M3 CARGA MANUAL Y TRANSPORTE TIERRAS DE 5 A 10 km					
M3 de transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, a una distancia de 5 a 10 km, con camión volquete de 6 Tm y con carga por medios manuales. Incluye en canon de vertido preceptivo para la descara.					
O01AA011	0,488 h	Peón ordinario	18,68	9,12	
M02JA001	0,439 h	Camión 6 T	21,25	9,33	
TOTAL PARTIDA					18,45
A03AC012 M2 ENCOFRADO METALICO EN CIMENTO DE BORDILLOS					
M2 de encofrado metálico en formación de cimientos de bordillos, de cualquier tipo, con elementos auxiliares de sujeción y arriostamiento, incluso puesta en obra, retirada, limpieza, aplicación de desencofrante. Incluye amortización del mismo.					
P06QW001	50,000 kg	Chapa laminada en frio 12cm	0,69	1,73	
P06JJ110	1,000 kg	Acero A-42b en perfil tubular	2,07	0,10	
O01AA007	1,000 h	Oficial de primera	22,26	2,23	
O01AA010	1,000 h	Peón especializado	19,64	1,96	
TOTAL PARTIDA					6,02
A03BJ015 M2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS					
M2 de encofrado plano en paramentos vistos , en realización de obras de fábrica o elementos arquitectónicos , de cualquier tipo y situación con elementos auxiliares de sujeción y arriostamiento. Incluye suministro, colocación y desencofrado, desencofrantes o retardadores .					
O01AA007	0,200 h	Oficial de primera	22,26	4,45	
O01AA009	0,200 h	Ayudante	19,85	3,97	
O01AA011	0,200 h	Peón ordinario	18,68	3,74	
M02VF002	0,200 h	Camión grua de 5 toneladas	17,15	3,43	
P39IA002	1,000 m2	Tabla machiembrada (5 usos)	1,68	1,68	
P39IA005	0,020 m3	Madera cuadrada	125,55	2,51	
P39IE001	1,000 ud	Accesorios de encofrado	0,82	0,82	
P39IH001	0,040 kg	Desencofrante	2,94	0,12	
TOTAL PARTIDA					20,72

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A03BJ016 M2 ENCOFRADO MADERA PARA PARAMENTOS CURVOS Y POLIGONALES					
M2 de encofrado formas curvas y poligonales para paramentos vistos, en realización de obras de fábrica o elementos arquitectonicos, de cualquier tipo y situación con elementos auxiliares de sujeción y arriostamiento. Incluye suministro, colocación y desencofrado, desencofrantes o retardadores.					
O01AA007	0,200 h	Oficial de primera	22,26	4,45	
O01AA009	0,300 h	Ayudante	19,85	5,96	
O01AA011	0,400 h	Peón ordinario	18,68	7,47	
M02VF002	0,300 h	Camión grua de 5 toneladas	17,15	5,15	
P39IA002	1,250 m2	Tabla machiembrada (5 usos)	1,68	2,10	
P39IA005	0,080 m3	Madera escuadrada	125,55	10,04	
P39IE001	2,000 ud	Accesorios de encofrado	0,82	1,64	
P39IH001	0,050 kg	Desencofrante	2,94	0,15	
TOTAL PARTIDA					36,96
A04AA901 KG ACERO CORRUGADO B-400 S					
KG. Acero corrugado B-400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra. Incluye parte proporcional de atado con alambres y separadores, perdidas, despuntes y solapes. Medido según peso nominal.					
O01FA201	0,010 h	Oficial de primera ferralla	22,26	0,22	
O01FA204	0,010 h	Ayudante ferralla	19,85	0,20	
P06TA001	0,010 kg	Alambre de atar diámetro 1'3 mm	1,58	0,02	
P06GA001	1,050 kg	Acero corrugado B-400-S	1,33	1,40	
TOTAL PARTIDA					1,84
A04AC014 M2 ENCOFRADO METALICO EN FORMACION ARQUETAS					
M2 de encofrado metálico en formación de arquetas de cualquier tipo, con elementos auxiliares de sujeción y arriostamiento, incluso puesta en obra, retirada, limpieza, aplicacación de desencofrante. Incluye amortización del mismo.					
P06QW001	50,000 kg	Chapa laminada en frio 12cm	0,69	1,73	
P06JJ110	1,000 kg	Acero A-42b en perfil tubular	2,07	0,10	
O01AA007	1,000 h	Oficial de primera	22,26	2,23	
O01AA010	1,000 h	Peón especializado	19,64	1,96	
TOTAL PARTIDA					6,02
A04GA350 M3 HORMIGON HM-20/P/40/I DE CENTRAL VERTIDO					
M3 de hormigón en masa HM-20/P/40/I, con tamaño máximo de árido 40 mm, elaborado en central y consistencia plástica, incluye fabricación, puesto a pie de obra, i/vertido con equipo de bombeo de hormigón, vibrado y colocación.					
O01AA011	0,800 h	Peón ordinario	18,68	14,94	
M02VN004	0,070 h	Equipo bombeo hormigón 15 m3/h	81,61	5,71	
P04MA510	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/40/I de central	92,00	92,00	
M02SA006	1,000 h	Vibrador con motor gasolina	2,03	2,03	
TOTAL PARTIDA					114,68

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05BA002 M2 ENCOFRADO MADERA PLANO EN PARAMENTOS NO VISTOS					
M2 de encofrado plano en paramentos no vistos, de cualquier tipo y situación, con elementos auxiliares de sujeción y arriostamiento, incluso suministro, colocación y desencofrado, limpieza, aplicación de desencofrante. Incluye amortización del mismo.					
O01AA007	0,130 h	Oficial de primera	22,26	2,89	
O01AA009	0,130 h	Ayudante	19,85	2,58	
O01AA011	0,130 h	Peón ordinario	18,68	2,43	
M02VF002	0,130 h	Camión grua de 5 toneladas	17,15	2,23	
P39IA003	0,030 m3	Tabla de encofrar (25 mm)	86,01	2,58	
P39IA005	0,020 m3	Madera escuadrada	125,55	2,51	
P39IE001	1,000 ud	Accesorios de encofrado	0,82	0,82	
P39IH001	0,040 kg	Desencofrante	2,94	0,12	
TOTAL PARTIDA					16,16
A28B006 UD MACIZO CIMENTACION 60x60x100 cm HM-20/P/40/I					
Macizo de cimentación para columna o báculo de alumbrado u otras instalaciones de 60x60x100 cm, realizado con hormigón HM-20/P/40/I. Incluye excavación en cualquier clase de terreno, transporte a vertedero de productos excavación, limpieza fondo excavación, colocación y nivelación de pernos de anclaje, relleno con hormigón y protección de rosca de pernos con cinta aislante.					
A02CF001	0,360 M3	EXCAVACION MECANICA ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO	5,30	1,91	
A02VA203	0,470 M3	CARGA TIERRAS-ESCOMBROS A MAQUINA A VERTEDERO DISTANCIA 10 km	2,17	1,02	
A02AA510	0,360 M3	HORMIGON HM-20/P/40/I	90,82	32,70	
A04AA901	14,000 KG	ACERO CORRUGADO B-400 S	1,84	25,76	
O01AA007	0,700 h	Oficial de primera	22,26	15,58	
O01AA011	1,400 h	Peón ordinario	18,68	26,15	
TOTAL PARTIDA					103,12
A41BA001 UD ARQUETA DE 40x40 cm Y MARCO FUNDICION DUCTIL CLASE C-250					
Ud de arqueta de registro, para conexiones de alumbrado, red electrica, riego o otros usos de 40x40x65 cm de dimensiones interiores, realizada en hormigón HM-20/P/40/I con 10 cm de espesor, realizada in situ, mediante encofrado metálico, incluye excavacion en cualquier tipo de terreno, transporte a vertedero de productos sobrantes de la excavación, materiales a pie de obra, mano de obra, trapa y marco de 40x40 cm en fundición ductil clase resistente C-250, y grabado de servicio correspondiente y la Administración.					
A02CF001	0,320 M3	EXCAVACION MECANICA ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO	5,30	1,70	
A02VA203	0,420 M3	CARGA TIERRAS-ESCOMBROS A MAQUINA A VERTEDERO DISTANCIA 10 km	2,17	0,91	
A04AC014	1,050 M2	ENCOFRADO METALICO EN FORMACION ARQUETAS	6,02	6,32	
P04MA510	0,157 m3	Hormigón HM-20/P/40/I de central	92,00	14,44	
P04AB120	0,020 m3	Gravilla silicea 2/5 mm de machaqueo	12,50	0,25	
P05DA010	1,000 ud	Tapa y marco de 40x40 cm fundicion dúctil	17,28	17,28	
M02JA004	0,050 h	Camión 12 T	26,56	1,33	
M02AB001	0,025 h	Pala cargadora 1'3 m3	33,75	0,84	
O01AA007	1,000 h	Oficial de primera	22,26	22,26	
O01AA010	1,000 h	Peón especializado	19,64	19,64	
TOTAL PARTIDA					84,97

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

<i>Código</i>	<i>Cantidad Ud</i>	<i>Descripción</i>	<i>Precio</i>	<i>Subtotal</i>	<i>Importe</i>
A52B009		UD MACIZO CIMENTACION 20x20x40 cm			
		Ud de macizo de cimentación para señales de tráfico, según detalle en planos, de 20x20x40 cm, realizado con hormigón HM-20/P/40/l. Incluye excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, transporte a vertedero de productos excavación, limpieza fondo excavación, colocación y nivelación de pernos de anclaje, relleno con hormigón y protección de rosca de pernos con cinta aislante.			
O01AA011	0,500 h	Peón ordinario	18,68	9,34	
O01AA007	0,250 h	Oficial de primera	22,26	5,57	
A02AA510	0,150 M3	HORMIGON HM-20/P/40/l	90,82	13,62	
A02VA203	0,021 M3	CARGA TIERRAS-ESCOMBROS A MAQUINA A VERTEDERO DISTANCIA 10 km	2,17	0,05	
A02CF001	0,016 M3	EXCAVACION MECANICA ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO	5,30	0,08	
		TOTAL PARTIDA			28,66
A53A010		ML PREMARCAJE A CINTA CORRIDA			
		ML de premarcaje a cinta corrida.			
O01AA007	0,004 h	Oficial de primera	22,26	0,09	
O01AA010	0,003 h	Peón especializado	19,64	0,06	
M02VP005	0,003 h	Equipo ligero marcas viales	7,78	0,02	
M02VG001	0,003 h	Barredora nemática autropulsada	6,81	0,02	
		TOTAL PARTIDA			0,19

1.3 PRECIOS CONTRADICTORIOS

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio	
PC01	MI	INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN8 Ø 500 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA						
		<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>	
		O01AA010	0,250	h	Peón especializado	19,64	4,91	
		M02VF005	0,010	h	Autogrua pequeña	63,84	0,64	
		MAT02	1,000	ml	Tubería PE doble pared SN 8 Ø 500 mm	74,00	74,00	
		%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	79,55	2,39	
			4,000	%	Costes Indirectos	81,94	3,28	
		Total por ML						85,22
PC02	MI	INSTALACIÓN EN ZANJA TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN4 2 Ø 315 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO CAMA Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20						
		<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>	
		O01AA010	0,300	h	Peón especializado	19,64	5,89	
		M02VF005	0,010	h	Autogrua pequeña	63,84	0,64	
		P04MA501	0,300	m3	Hormigón HM-20/P/20/l de central	92,00	27,60	
		MAT01	2,000	ml	Tubería PE doble pared SN4 Ø 315 mm	34,00	68,00	
		%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	102,13	3,06	
			4,000	%	Costes Indirectos	105,19	4,21	
		Total por ML						109,40
PC03	MI	INSTALACIÓN DE CANAL PARA DRENAJE DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON TAPA, DE MEDIDAS INTERIORES 45X40 CM, GLS O EQUIVALENTE, INCLUSO COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE BASE DE ARENA RASANTEADA Y EJECUCIÓN DE JUNTAS ENTRE TRAMOS, TOTALMENTE ACABADO.						
		<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>	
		O01AA007	0,750	h	Oficial de primera	22,26	16,70	
		O01AA010	1,000	h	Peón especializado	19,64	19,64	
		M02VF005	0,300	h	Autogrua pequeña	63,84	19,15	
		P04AA101	0,250	tm	Arena (0-5mm)	7,68	1,92	
		MAT04	1,000	ml	Canal hormigón prefabricado con tapa 45x52	80,00	80,00	
		A01JF003	0,100	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	9,59	
		%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	147,00	4,41	
			4,000	%	Costes Indirectos	151,41	6,06	
		Total por ML						157,47
PC04	MI	CANAleta DE PLUVIALES EJECUTADA "IN SITU" CON HORMIGÓN HM-20, DE ANCHO INTERIOR 50 CM Y PAREDES Y SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE TUBOS Ø 315 PARA DESAGÜE Y REJA DE FD MODELO BARCINO DE NORINCO, DE MEDIDAS EXTERIORES 1030 X 528, O EQUIVALENTE. TOTALMENTE ACABADA.						
		<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>	
		O01AA007	2,000	h	Oficial de primera	22,26	44,52	
		O01AA010	4,000	h	Peón especializado	19,64	78,56	
		P04MA501	0,400	m3	Hormigón HM-20/P/20/l de central	92,00	36,80	
		P39IA003	0,100	m3	Tabla de encofrar (25 mm)	86,01	8,60	
		P39IE001	2,000	ud	Accesorios de encofrado	0,82	1,64	
		A01JF003	0,200	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	19,18	
		MAT03	1,000	UD	Reja y marco FD modelo BARCINO de NORINCO, o equivalente	1.050,00	1.050,00	
		%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1.239,30	37,18	

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción	Precio
	4,000	% Costes Indirectos	51,06
		Total por ML	1.327,54

PC05 Ud ARQUETA DE LADRILLO Y ENLUCIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 0,50, PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE DE CANALETA DE PLUVIALES CON CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RECIBIDO DE TUBOS Y CANAL, Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. TOTALMENTE TERMINADA

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	3,000	h	Oficial de primera	22,26	66,78
O01AA010	6,000	h	Peón especializado	19,64	117,84
M02AE001	0,500	h	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41	18,21
A02VA203	1,000	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	2,17
MAT06	150,000	ud	Ladrillo cerámico macizo, para revestir, 25x12x5 cm	0,35	52,50
A01JF003	0,500	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	47,96
P15DG080	10,000	kg	Mortero impermeable flexible MASTERPREN 555	4,27	42,70
MAT05	1,000	ud	Marco y tapa FD C-250 para arqueta 1,00 x 0,50	297,00	297,00
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	645,16	19,35
	4,000	%	Costes Indirectos	664,51	26,58
			Total por UD		691,09

PC06 Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 110 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 2,0 M. DE PROFUNDIDAD LIBRE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 16 CM DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE CONO EN LA CORONACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN, RECIBIDO DE TUBERÍA Y CANAL PREFABRICADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	4,000	h	Oficial de primera	22,26	89,04
O01AA010	8,000	h	Peón especializado	19,64	157,12
M02AE001	0,500	h	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41	18,21
A02VA203	1,500	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	3,26
M02VF005	4,000	h	Autogrua pequeña	63,84	255,36
P04MA501	0,600	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de central	92,00	55,20

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción			P.Unitario	Subtotal	Precio
A01JF003	0,500	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..		95,91	47,96	
MAT07	1,000	ud	Anillo pozo hormigón prefab. D=110 H=50		55,00	55,00	
MAT08	1,000	ud	Cono pozo horm D=600/1100 H=0,6		74,50	74,50	
MAT09	1,000	ud	Marco y tapa circular Ø 60 FD D-400 con inscirpción		350,00	350,00	
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)		1.105,65	33,17	
	4,000	%	Costes Indirectos		1.138,82	45,55	
Total por UD							1.184,37

PC07 MI DEMOLICIÓN Y EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE DE HORMIGÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA011	0,200	h	Peón ordinario	18,68	3,74
M02ZZ999	0,200	h	Motocompresor	10,46	2,09
M02AE005	0,200	h	Retro-Pala excavadora	31,21	6,24
A02VA203	0,100	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	0,22
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	12,29	0,12
	4,000	%	Costes Indirectos	12,41	0,50
Total por ML					12,91

PC08 Ud CANALIZACIÓN EN ACOMETIDAS CON TUBERÍA PVC LISO Ø 200 (HASTA 5,00 M), INCLUSO JUNTA ELÁSTICA, CONEXIONADA A TUBO Y A ARQUETA, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA SEGÚN PLANOS, MERMAS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. INCLUYE TALADRO EN COLECTOR, INJERTO DE CLIP Y CODO A 45°. TOTALMENTE ACABADO Y FUNCIONANDO.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	1,000	h	Oficial de primera	22,26	22,26
O01AA010	2,000	h	Peón especializado	19,64	39,28
P04AA101	0,400	tm	Arena (0-5mm)	7,68	3,07
mt11tpb030d	5,000	m	Canalización con tubería de PVC liso Ø 200 mm, incluso junta elástica	23,00	115,00
MAQ01	0,500	H	Máquina taladradora de tubos de broca grande	30,00	15,00
MAT10	1,000	ud	Pieza injerto clip Ø 200	19,50	19,50
MAT11	1,000	ud	Codo 45° Ø 200 PVC	28,00	28,00
A01JF003	0,100	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	9,59
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	251,70	7,55
	4,000	%	Costes Indirectos	259,25	10,37
Total por UD					269,62

1.4 PRECIOS DE TODAS LAS UNIDADES DE OBRA

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio		
D01AA001	MI	ML DE DEMOLICIÓN DE BORDILLO CON MEDIOS MECANICOS. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR MEDIOS MECÁNICOS A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE EL PAGO DEL CORRESPONDIENTE CANON DE VERTIDO.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			M02AE005	0,030	h	Retro-Pala excavadora	31,21	0,94	
			A02VA203	0,100	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	0,22	
			O01AA011	0,030	h	Peón ordinario	18,68	0,56	
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	1,72	0,02	
				4,000	%	Costes Indirectos	1,74	0,07	
							Total por ML		1,81
D01AA010	Ud	UD DE DEMOLICIÓN DE POSTES DE MADERA, PUNTO DE LUZ, SEMÁFORO O SIMILAR. INCLUYE DESCONEXIONES Y DESMONTAJE DE LA RED Y SU PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, DEMOLICIÓN DE POSTE Y TRANSPORTE DEL MISMO A PUNTO DE ACOPIO O VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE LA UNIDAD MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,010	h	Oficial de primera	22,26	0,22	
			O01AA010	1,000	h	Peón especializado	19,64	19,64	
			M02ZZ999	1,000	h	Motocompresor	10,46	10,46	
			M02AE001	0,500	h	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41	18,21	
			M02JA003	0,200	h	Camión de 10 toneladas	21,00	4,20	
			M02VF005	0,250	h	Autogrua pequeña	63,84	15,96	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	68,69	2,06	
				4,000	%	Costes Indirectos	70,75	2,83	
							Total por UD		73,58
D01AA026	Ud	UD DE ARRANQUE DE ARBOLES DE PORTE MEDIANO, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES. INCLUYE TAREAS PREVIAS DE POTA Y LIMPIEZA DE RAMAS ELEVADAS CON MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN ELIMINACIÓN DE RAICES, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO. INCLUYE LIMPIEZA FINAL DE RAMAS Y VEGETACIÓN PRODUCTOS DE LA PODA. INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			M02AE001	0,500	h	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41	18,21	
			M02VF005	1,000	h	Autogrua pequeña	63,84	63,84	
			M02JA003	0,150	h	Camión de 10 toneladas	21,00	3,15	

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción				Precio	
		O01AA007	0,350	h	Oficial de primera	22,26	7,79
		O01AA011	0,660	h	Peón ordinario	18,68	12,33
		O01AA204	0,660	h	Jardinero podador	19,64	12,96
		O01AA207	0,300	h	Peón ordinario jardinero	18,68	5,60
		%4	4,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	123,88	4,96
			4,000	%	Costes Indirectos	128,84	5,15
Total por UD							133,99

D01AA045 **M3 M3 DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN LABORES DE CEGADO DE POZOS, IMBORNALES Y OTRAS OBRAS DE FÁBRICA. INCLUSO MATERIAL PARA ENCOFRADO Y P.P. DE RETIRADA DE MARCOS Y OTROS ELEMENTOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA NECESARIA Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TERMINADA ENRASADO HASTA CORONACIÓN DE PAVIMENTO FRESADO.**

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			Sin descomposición		117,99
	4,000	%	Costes Indirectos	117,99	4,72
Total por M3					122,71

D01AA075 **Ud UD DE DESMONTAJE DE BOLARDO METÁLICO, ANCLADO A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA O POR CUALQUIER OTRO MEDIO. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE.**

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A02VK101	0,100	M3	M3 de transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, a una distancia de 5 a 10 km, con camión volquete de 6 Tm y con carga por medios manuales. Incluye en canon de vertido preceptivo para la descara.	18,45	1,85
M02ZZ999	0,146	h	Motocompresor	10,46	1,53
O01AA010	0,488	h	Peón especializado	19,64	9,58
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	12,96	0,39
	4,000	%	Costes Indirectos	13,35	0,53
Total por UD					13,88

D01AA080 **Ud UD DE DESMONTAJE DE PAPELERA METÁLICA BSCULANTE COMPUESTA DE GESTO CILÍNDRICO DE CHAPA PERFORADA SOBRE DOBLE SOPORTE, ANCLADA A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE.**

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A02VK101	0,100	M3	M3 de transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, a una distancia de 5 a 10 km, con camión volquete de 6 Tm y con carga por medios manuales. Incluye en canon de vertido preceptivo para la descara.	18,45	1,85
M02ZZ999	0,150	h	Motocompresor	10,46	1,57
O01AA010	0,500	h	Peón especializado	19,64	9,82
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	13,24	0,40
	4,000	%	Costes Indirectos	13,64	0,55
Total por UD					14,19

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción				Precio		
D01AB012	M2	M2 DE LEVANTADO CON COMPRESOR DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTÍNUO, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUIDA EN LA DEMOLICIÓN LA SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUYENDO EL PAGO CORRESPONDIENTE DEL CANON DE VERTIDO.						
			<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>
			O01AA011	0,100	h	Peón ordinario	18,68	1,87
			M02ZZ999	0,100	h	Motocompresor	10,46	1,05
			A02VA203	0,200	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	0,43
		%1		1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	3,35	0,03
				4,000	%	Costes Indirectos	3,38	0,14
			Total por M2					3,52
D01AD004	MI	ML DE CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO, REALIZADO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE. INCLUYE MAQUINARIA CON TRASLADO A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, AGUA Y MEDIOS AUXILIARES.						
			<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>
			M02AP002	0,080	h	Cortadora autonoma con disco para metal o piedra. Incluye maquinaria a pie de obra, amortización, manteniniiento, reparaciones.	8,24	0,66
			O01AA011	0,080	h	Peón ordinario	18,68	1,49
		%1		1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	2,15	0,02
				4,000	%	Costes Indirectos	2,17	0,09
			Total por ML					2,26

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción	Precio						
D01AD006	M2	M2 DE FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5CM, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EN EL PRECIO LA CARGA Y TRANSPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE PRODUCTOS DE FRESADO Y DEMOLICIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO EN EL MISMO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.							
			<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>	
			O01AA011	0,050	h	Peón ordinario	18,68	0,93	
			M02AG001	0,125	h	Fresadora sobre orugas	35,68	4,46	
			A02VA203	0,050	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	0,11	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,50	0,17	
				4,000	%	Costes Indirectos	5,67	0,23	
			Total por M2						5,90
D01VA002	Ud	UD DE DESMONTAJE DE POSTE METÁLICO Y SEÑAL VERTICAL, INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO. LA CIMENTACIÓN SE INCLUYE COMO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICION DE SOLERAS. IMCLUYE EL PRECIO LA MANO DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.							
			<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>	
			O01AA010	0,500	h	Peón especializado	19,64	9,82	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	9,82	0,29	
				4,000	%	Costes Indirectos	10,11	0,40	
			Total por UD						10,51
D02AD208	M3	M3 DE EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE EL PRECIO EL TRASLADO DE MAQUINARIA A OBRA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y DE AYUDA, Y MATERIALES A PIE DE OBRA.							
			<u>Código</u>	<u>Cant.</u>	<u>Ud.</u>	<u>Unitario</u>	<u>P.Unitario</u>	<u>Subtotal</u>	
			O01AA011	0,150	h	Peón ordinario	18,68	2,80	
			M02AE001	0,090	h	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41	3,28	
			M02AA005	0,030	h	Retro-martillo rompedor 400	48,82	1,46	
			A02VA203	1,000	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	2,17	
			%4	4,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	9,71	0,39	
				4,000	%	Costes Indirectos	10,10	0,40	
			Total por M3						10,50

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio	
D02CT203	M3	M3 DE CARGA SOBRE CAMIÓN VOLQUETE DE 8 TM CON PALA CARGADORA DE 1,3 M3, DE TIERRAS O ESCOMBROS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN Y TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO. DISTANCIA A VERTEDERO MAYOR DE 10 KMS.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			M02JA002	0,265	h	Camión de 8 toneladas	31,03	8,22
			M02AB001	0,025	h	Pala cargadora de neumaticos de potencia entre 72 y 102 CV. Capacidad de la pala entre 1,3 y 1.7 m3. Coste horario en orden de trabajo. Incluyendo Mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones, combustible, seguros, etc. combustible, seguros,etc.	33,75	0,84
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	9,06	0,09
				4,000	%	Costes Indirectos	9,15	0,37
							Total por M3	9,52
D02EM001	M3	M3 DE EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA, EN TODO TIPO DE TERRENOS INCLUSO ROCA, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO MEDIANTE BOMBA SI FUERA NECESARIO, CON VERTIDO DE SOBANTES A LOS EXTREMOS DE LA ZANJA. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
						Sin descomposición		5,35
				4,000	%	Costes Indirectos	5,35	0,21
							Total por M3	5,56
D02RZ002	M3	M3 DE RELLENO ZANJAS CON ARENA DE GRANULOMETRIA 0-5MM, REGADAS Y COMPACTADAS HASTA CONSEGUIR DENSIDADES DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO EN TONGADAS DE MÁXIMO 30 CM. INCLUYE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, AGUA Y EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEADO ZANJA A MANO.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA011	0,150	h	Peón ordinario	18,68	2,80
			AGUA	0,050	M3	Agua	0,46	0,02
			P04AA101	1,400	tm	Arena (0-5mm)	7,68	10,75
			M02JA001	0,100	h	Camión 6 T	21,25	2,13
			M02AB001	0,100	h	Pala cargadora de neumaticos de potencia entre 72 y 102 CV. Capacidad de la pala entre 1,3 y 1.7 m3. Coste horario en orden de trabajo. Incluyendo Mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones, combustible, seguros, etc. combustible, seguros,etc.	33,75	3,38
			M02VC101	0,250	h	Apisonadora vibrante manual	6,34	1,59
			%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	20,67	0,41
				4,000	%	Costes Indirectos	21,08	0,84
							Total por M3	21,92

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D031A203 Ud UD DE IMBORNAL SIFONICO CON REJILLA 550X350 MM MODELO B-22BDA DE FUNDICION FABREGAS CLASE D-400 CON MARCO FUNCION DÚCTIL, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, EJECUTADO CON SOLERA Y ALZADOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, EJECUTADO CON ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL A PIE DE OBRA, PIEZA DRENOLOR, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, DE 160MM DIÁMETRO NOMINAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LACOMPAÑÍA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS, CODOS Y TUBO DE PE CORRUGADO SN4 DIÁMETRO 160MM NOMINAL (4 M DE LONGTIUD). INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN, TUBOS, CODOS, MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, RELLENO DE ZANJA Y HUECOS CON GRAVAS Y CONEXIÓN A LA RED.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			Sin descomposición		324,12
	4,000	%	Costes Indirectos	324,12	12,96
Total por UD					337,08

D031C014 Ud UD DE ENTRONQUE A TUBO DE HORMIGÓN DE RED EXISTENTE DE UNA RED EN EJECUCIÓN, DE CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE, PICADO CON COMPRESOR O MARTILLO ELECTRICO EN ABERTURA DE HUECO DE CONEXIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, COLOCACIÓN DE TUBOS Y ELEMENTOS DE ENTRONQUE, SELLADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 Y LLENADO DE HUECOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAUINARIA NECESARIA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA010	4,000	h	Peón especializado	19,64	78,56
P04MA510	0,500	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de central	92,00	46,00
A01JF003	0,200	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	19,18
A01AD001	0,150	M3	Demolición de hormigón en masa con martillo neumático, sin carga y transporte de productos a vertedero.	9,80	1,47
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	145,21	4,36
	4,000	%	Costes Indirectos	149,57	5,98
Total por UD					155,55

D15AB002 MI ML DE IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE PAVIMENTO CON PARAMENTO DE FACHADA EXISTENTE MEDIANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y DE SELLADO DE JUNTA CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYENDO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIES, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA. UNIDAD TERMINADA Y LIMPIA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA010	0,100	h	Peón especializado	19,64	1,96
O01AA011	0,150	h	Peón ordinario	18,68	2,80
P39IM001	0,450	kg	Emulsión asfáltica impermeabilizante para aplicar a brocha	0,53	0,24
P15IM002	0,020	l	Espuma de poliuretano	4,20	0,08
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,08	0,15
	4,000	%	Costes Indirectos	5,23	0,21
Total por ML					5,44

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción				Precio			
D17AB001	MI	ML DE RESTAURACIÓN DE SUPERFICIES DE FACHADAS EXISTENTES Y PORTALES Y BRANCAS DE ACCESOS MEDIANTE REPOSICIÓN DE PIEZAS HOMOGENEAS CON LAS EXISTENTES, ENFOSCADO Y ENLUCIDO CON MORTERO DE CEMENTO CS III-W1 PARA REVESTIMIENTOS EXTERIORES, PARA ENFOSCADOS PINTADOS U OTROS REVESTIMIENTOS PROTECTORES CON RESISTENCIAS ENTRE 3'5 Y 7'5 N/MM2, EXTENSIÓN, PINTADO CON PINTURA PETREA COLOR, O MEDIANTE CUALQUIER OTRO PROCEDIMIENTO Y MATERIALES CON LA FINALIDAD DE HOMOGENEIZAR LA FACHADA AFECATDA POR RASANTEO DE PAVIMENTO CONTIGUO. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE A RESTAURAR, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILAIRES. MEDIDA POR METROS LINEALES DE FACHADAS INDEPENDIENTEMENTE DE LA ALTURA DE LA SUPERFICIE A TRATAR. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE TERMINADA Y PROTECCIÓN PARA PAVIMENTO EJECUTADO Y LIMPIEZA DE ÉSTE SI FUESE NECESARIO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS A VERTEDERO.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
				4,000	%	Sin descomposición Costes Indirectos	23,40 23,40	23,40 0,94	
			Total por ML						24,34
D27EA003	MI	ML DE LINEA REPARTIDORA, AISLADA, 1 KV DE 6 MM2 DE HILO CONDUCTOR DE COBRE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V, TIPO VV, CON SELLO AENOR. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA330	0,005	h	Oficial de primera electricista	22,26	0,11	
			O01AA335	0,005	h	Ayudante electricista	19,85	0,10	
			P30EA012	1,000	ml	Cable de cobre 1 x 6 mm2. Aislamiento y cubierta de PVC (UNE 21123), de tensión nominal 1000 V, tipo VV.. Con certificado homologación.	0,34	0,34	
			%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,55	0,01	
				4,000	%	Costes Indirectos	0,56	0,02	
			Total por ML						0,58
D27ED100	MI	ML DE CABLE AMARILLO-VERDE DE SECCIÓN 1X16MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V CON SELLO AENOR, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, PARA TOMA DE TIERRA. INCLUYE MATERIAL A PIE DE OBRA, ASÍ COMO TERMINALES CORRESPONDIENTES. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA330	0,010	h	Oficial de primera electricista	22,26	0,22	
			O01AA335	0,010	h	Ayudante electricista	19,85	0,20	
			P30EB030	1,050	ml	Cable de cobre sección 16 mm2 aislamiento XLPE verde-amarillo	0,68	0,71	
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	1,13	0,01	
				4,000	%	Costes Indirectos	1,14	0,05	
			Total por ML						1,19

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio	
D28AB091	Ud	UD DE OPERACIONES DE DESCONEXIÓN Y DESMOTAJE DE PUNTO DE LUZ, INCLUIDO LA COLUMNA SOPORTE, PARA SU TRASLADO A NUEVA POSICIÓN DEFINIDA POR PLANOS O INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, Y SU NUEVO MONTAJE Y SUJECIÓN A CIMENTACIÓN, APLOMO DE BÁCULO, CONEXIONADO COMPLETO Y PUESTA EN SERVICIO DEL PUNTO DE LUZ. INCLUYE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN AUTÓNOMA NECESARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO EN NUEVO CONEXIONADO. SE INCLUYE NUEVO MACIZO DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNA O BÁCULO DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES 60X60X100 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I EN EL QUE SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS EXCAVACIÓN, LIMPIEZA FONDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE, RELLENO CON HORMIGÓN Y PROTECCIÓN DE ROSCA DE PERNOS CON CINTA AISLANTE. UNIDAD COMPLETA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN SERVICIO.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
						Sin descomposición		219,13
				4,000	%	Costes Indirectos	219,13	8,77
			Total por UD					227,90
D28C001	Ud	UD DE TOMA DE TIERRA PARA BÁCULO O COLUMNAS EN ARQUETAS DE REGITRO DE PUNTOS DE LUZ, CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN Y PICA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE BORNES DE CONEXIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADA EN EL INTERIOR DE ARQUETAS, CONECTADA Y COMPROBADA.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			P30GA001	1,500	ml	Conductor de cobre desnudo de sección 35 mm2	1,76	2,64
			P30GA010	1,000	ud	Pica de tierra 2000 mm diámetro 14 mm con 3 bridas	9,88	9,88
			O01AA330	0,250	h	Oficial de primera electricista	22,26	5,57
			O01AA335	0,500	h	Ayudante electricista	19,85	9,93
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	28,02	0,84
				4,000	%	Costes Indirectos	28,86	1,15
			Total por UD					30,01
D28KZ110	Ud	UD DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A LÍNEAS EXISTENTES PARA SUMINSITRO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO. INCLUYE TAREAS DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE, TOMA DE TENSIÓN EN CABLEADO INTERIOR DE ARQUETAS, TESTADO DE POLOS Y TIERRAS, CONEXIONADO Y EMPALME DE LÍNEAS IMPERMEABILIZANDO DICHOS EMPALMES EN CAJAS ESTANCAS A COLOCAR EN ARQUETAS SUBTERRÁNEAS. INCLUYE LAS PROTECCIONES E INTERRUPTORES NECESARIOS ADICIONALES EN CUADRO EXISTENTE PARA LAS NUEVAS LÍNEAS PROYECTADAS. INCLUYE OPERACIONES DE REPROGRAMACIÓN Y DISTRIBUCION DE FASES PARA COMPENSAR LOS CONSUMOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA330	3,000	h	Oficial de primera electricista	22,26	66,78
			O01AA335	4,000	h	Ayudante electricista	19,85	79,40
			%4	4,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	146,18	5,85
				4,000	%	Costes Indirectos	152,03	6,08
			Total por UD					158,11

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D36BO001 MI ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO C3 DE DIMENSIONES 14/17X28X100 CM COLOR GRIS DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRANTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			Sin descomposición		29,52
	4,000	%	Costes Indirectos	29,52	1,18
Total por ML					30,70

D36BO002 MI ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO TR25 DE DIMENSIONES 25X28X50 CM DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FELXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRANTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			Sin descomposición		42,62
	4,000	%	Costes Indirectos	42,62	1,70
Total por ML					44,32

D36BO003 MI ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO DE TRANSICIÓN IZQUIERDA O DERECHA DE SECCION NORMALIZADA C3 A SECCIÓN NORMALIZADA TR25 DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FELXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRANTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A02CF001	0,021	M3	M3 de excavación con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos incluida la roca, para cualquier profundidad, incluso entibación y agotamiento su fuera necesario, con vertido de sobrantes a los extremos de la zanja.	5,03	0,11

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción			Precio
A02VA203	0,055	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	0,12
A03AC012	0,200	M2	M2 de encofrado metálico en formación de cimientos de bordillos, de cualquier tipo, con elementos auxiliares de sujeción y arriostramiento, incluso puesta en obra, retirada, limpieza, aplicación de desencofrante. Incluye amortización del mismo.	6,02	1,20
A02AA501	0,042	M3	M3 de hormigón HM-20/P/20/I de Fck. 200 Kg/cm2 con cemento PA-350 (II-Z/35A), arena de río y árido Tmáx. 20 mm confeccionado con hormigonera, para vibrar.	92,69	3,89
A01JF003	0,002	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	0,19
P37BO003	1,000	ud	Bordillo transición 14/17x28x100 a 25x28x50 color gris	35,29	35,29
O01AA007	0,130	h	Oficial de primera	22,26	2,89
O01AA010	0,130	h	Peón especializado	19,64	2,55
M02AP002	0,005	h	Cortadora autonoma con disco para metal o piedra. Incluye maquinaria a pie de obra, amortización, mantenimiento, reparaciones.	8,24	0,04
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	46,28	0,93
	4,000	%	Costes Indirectos	47,21	1,89
Total por ML					49,10
D42AC095	Ud	UD DE ACOMETIDA DOMICILIARIA CON VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO SOBRE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100MM DE DIÁMETRO. INCLUYE COLLARÍN DE TOMA, ENLACE MIXTO DE DE LATÓN DE 50MM, TUBERÍA DE POLIETILENO DE 50MM PN16, ENLACE ACODADO DE LATÓN, VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO Y REDUCCIÓN DE 1 1/2" A 1", 3/4" Y 1/2", INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA CONEXIÓN. CONEXIONADA, PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LA UNIDAD DE ACOMETIDA REGISTRO DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERNO CON ENCOFRADO PERDIDO EN POLIETILENO CON CERCO Y TAPA DE 30X30 CM EN FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MEDIOS AUXILIARES.			
Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			Sin descomposición		247,26
	4,000	%	Costes Indirectos	247,26	9,89
Total por UD					257,15
D42BU003	Ud	UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO C, DIAMETRO NOMINAL 65/80 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 84-106 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.			
Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	1,100	h	Oficial de primera	22,26	24,49
O01AA010	1,100	h	Peón especializado	19,64	21,60
P42AM003	1,000	ud	Brida universal fundición dúctil tipo C	47,90	47,90
%4	4,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	93,99	3,76
	4,000	%	Costes Indirectos	97,75	3,91
Total por UD					101,66

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio		
D42BU005	Ud	UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO E, DIAMETRO NOMINAL 125/150 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 132 Y 157 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	1,000	h	Oficial de primera	22,26	22,26	
			O01AA010	2,000	h	Peón especializado	19,64	39,28	
			P42AM004	1,000	ud	Brida universal FD DN 125/150 mm, dim mín.y máx. 132 y 157 mm	60,34	60,34	
			P42TO001	4,000	ud	Tornillo de 20 x 80 mm	1,13	4,52	
			P42JC001	0,500	ud	Junta de caucho para piezas de 150 mm	1,33	0,67	
			M02VF005	0,120	h	Autogrúa pequeña	63,84	7,66	
			%4	4,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	134,73	5,39	
				4,000	%	Costes Indirectos	140,12	5,60	
							Total por UD		145,72
D42CD052	Ud	UD DE CURVA A 22º DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO P.P. DE JUNTA, TORNILLERÍA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,400	h	Oficial de primera	22,26	8,90	
			O01AA010	0,800	h	Peón especializado	19,64	15,71	
			P42AC004	1,000	ud	Codo diámetro 100 mm enchufe - enchufe angulo 22º PN16	94,65	94,65	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	119,26	3,58	
				4,000	%	Costes Indirectos	122,84	4,91	
							Total por UD		127,75
D42CD065	Ud	UD DE CURVA A 45º DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 µM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERÍA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,400	h	Oficial de primera	22,26	8,90	
			O01AA010	0,800	h	Peón especializado	19,64	15,71	
			P42AC005	1,000	ud	Codo diámetro 100 mm enchufe - enchufe angulo 45º PN16	97,56	97,56	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	122,17	3,67	
				4,000	%	Costes Indirectos	125,84	5,03	
							Total por UD		130,87
D42CD165	Ud	UD DE CURVA A 90º DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 µM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERÍA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,400	h	Oficial de primera	22,26	8,90	
			O01AA010	0,800	h	Peón especializado	19,64	15,71	
			P42AC052	1,000	ud	Codo diámetro 100 mm enchufe - enchufe angulo 90º PN16	100,26	100,26	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	124,87	3,75	
				4,000	%	Costes Indirectos	128,62	5,14	
							Total por UD		133,76

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio		
D42CI001	Ud	UD DE ANCLAJE PARA VÁLVULAS, CODOS, CURVAS, TES, PLATOS CIEGOS HASTA 125 MM DE DIAMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HORMIGÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y SOBRECAVACIÓN SI FUERA NECESARIO.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			A05BA002	1,050	M2	M2 de encofrado plano en paramentos no vistos, de cualquier tipo y situación, con elementos auxiliares de sujeción y arriostramiento, incluso suministro, colocación y desencofrado, limpieza, aplicación de desencofrante. Incluye amortización del mismo.	16,16	16,97	
			A02AA501	0,300	M3	M3 de hormigón HM-20/P/20/I de Fck. 200 Kg/cm2 con cemento PA-350 (II-Z/35A), arena de río y árido Tmáx. 20 mm confeccionado con hormigonera, para vibrar.	92,69	27,81	
			O01AA010	0,500	h	Peón especializado	19,64	9,82	
			%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	54,60	1,09	
				4,000	%	Costes Indirectos	55,69	2,23	
			Total por UD						57,92
D42EM001	Ud	UD DE EMPALME DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON UNIÓN BRIDA ORIENTABLE - ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA MECANICA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,300	h	Oficial de primera	22,26	6,68	
			O01AA010	0,600	h	Peón especializado	19,64	11,78	
			P42AI103	1,000	ud	Empalme brida - enchufe diámetro 100 mm PN16	79,09	79,09	
			%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	97,55	1,95	
				4,000	%	Costes Indirectos	99,50	3,98	
			Total por UD						103,48
D42ER001	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS MENORES O IGUALES A 100 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	1,000	h	Oficial de primera	22,26	22,26	
			O01AA010	1,000	h	Peón especializado	19,64	19,64	
			P24XZ001	1,000	ud	Elementos entronque tuberías diámetro menor 100 mm	105,50	105,50	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	147,40	4,42	
				4,000	%	Costes Indirectos	151,82	6,07	
			Total por UD						157,89

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio	
D42ER002	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS 150 Y 200 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA007	1,500	h	Oficial de primera	22,26	33,39
			O01AA010	1,500	h	Peón especializado	19,64	29,46
			P24XZ002	1,000	ud	Elementos entronque tuberías diámetro entre 150 y 200 mm	155,50	155,50
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	218,35	6,55
				4,000	%	Costes Indirectos	224,90	9,00
							Total por UD	233,90
D42PC003	Ud	UD DE PLATO CIEGO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL A PN 16, DE FUNDICIÓN DUCTIL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA007	0,250	h	Oficial de primera	22,26	5,57
			O01AA010	0,250	h	Peón especializado	19,64	4,91
			P42AH003	1,000	ud	Brida ciega 100 mm fundición dúctil	28,94	28,94
			%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	39,42	0,79
				4,000	%	Costes Indirectos	40,21	1,61
							Total por UD	41,82
D42TF004	MI	ML DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO 100 MM NORMA EN-545, ISO 2.531, EN LONGITUD DE TUBO DE 6 METROS, APTA PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO, UNION POR ENCHUFE CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, INTERIOR REVESTIDA DE CEMENTO Y EXTERNO ZINCADO Y BARNIZADO, DE LA SERIE K=9, DE LA CLASE DE PRESIÓN C40, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, COLOCADA. INLCUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y PRUEBAS PRECEPTIVAS.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA007	0,050	h	Oficial de primera	22,26	1,11
			O01AA010	0,150	h	Peón especializado	19,64	2,95
			P42AA001	1,000	ml	Tubería fundición dúctil D100mm serie k9 int. mortero ext. zinc	39,67	39,67
			M02VF005	0,005	h	Autogrua pequeña	63,84	0,32
			%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	44,05	0,88
				4,000	%	Costes Indirectos	44,93	1,80
							Total por ML	46,73
D42VA005	Ud	UD DE VÁLVULA DE COMPUERTA DECIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL TIPO AVK DE BELGICAST, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO ELASTICO Y VOLANTE DE ACCINAMIENTO, UNIONES BRIDA-BRIDA A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA007	0,400	h	Oficial de primera	22,26	8,90
			O01AA010	0,800	h	Peón especializado	19,64	15,71
			P42AB009	1,000	ud	Válvula compuerta de bridas diámetro 100 mm PN16 tipo AVK	251,27	251,27
			%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	275,88	5,52
				4,000	%	Costes Indirectos	281,40	11,26
							Total por UD	292,66

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio		
D42XX002	Ud	UD DE PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE DE VARIOS DIAMETROS SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS MUNICIPAL. SUMINISTRADORA O EN SU DEFECTO DEL PLIEGO DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO LA PRUEBA DE PRESIÓN COMO DE ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/CM2. INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORES, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MOVILES.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA010	0,300	h	Peón especializado	19,64	5,89	
			P42XX101	1,000	ud	Elementos para prueba de conducción de agua potable	154,02	154,02	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	159,91	4,80	
				4,000	%	Costes Indirectos	164,71	6,59	
			Total por UD						171,30
D42XX003	Ud	UD DE LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, MEDIANTE LA INTRODUCCION DE AGUA A PRESIÓN A LA RED, PARA PROVOCAR EL ARRASTRE DE LOS MATERIALES QUE PUEDA ESTAR ALOJADOS EN EL INTERIOR DE LOS CONDUCTOS CONSIGUIENDO UNA VELOCIDAD NO INFERIOR A 0,9 M/SEG. Y POSTERIOR VACIADO DE LA RED.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA010	0,300	h	Peón especializado	19,64	5,89	
			P42XX099	1,000	ud	Elementos para limpieza de conducciones de agua potable	183,30	183,30	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	189,19	5,68	
				4,000	%	Costes Indirectos	194,87	7,79	
			Total por UD						202,66
D42XX004	Ud	UD DE DESINFECCIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE MEDIANTE CLORO, HIPOCLORITO, O BIEN OTRO COMPUESTO QUE SEA ADMISIBLE SANITARIAMENTE, SIGUIENDO LAS PAUTAS QUE MARCA LA LEGISLACIÓN VIGENTE, HASTA GARANTIZAR LA TOTAL AUSENCIA DE MATERIA ORGANICA, COMPROBADA MEDIANTE SUCESIVOS ANALISIS DEL CLORO RESIDUAL, ASI, COMO LA POSTERIOR ELIMINACIÓN DEL MISMO Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA010	0,300	h	Peón especializado	19,64	5,89	
			P42XX100	1,000	ud	Elementos para desinfección de tubería de agua potable	212,03	212,03	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	217,92	6,54	
				4,000	%	Costes Indirectos	224,46	8,98	
			Total por UD						233,44
D44AA008	MI	ML DE CANALIZACIÓN DE 100 MM CON 2 (DOS) TUBOS DE PE DC POLIETILENO DOBLE CAPA (INTERIOR LISO EXTERIOR CORRUGADO) PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS (AGUA, ALUMBRADO, TELEFONOS, RIEGOS, ETC...) COLOCADO BAJO ACERA O TERRENOS SIN CARGA DE TRÁFICO. INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUANLQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDO LA ROCA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBANTES INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, ARENA Y ZAHORRA ARTIFICIAL EN ENVOLVENTE DE TUBOS Y RELLENO DE ZANJA. INCLUSO MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, CANALIZACIÓN DE PE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE EMPALMES Y PERDIDAS.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
						Sin descomposición		17,11	
				4,000	%	Costes Indirectos	17,11	0,68	
			Total por ML						17,79

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D44BA001 Ud UD DE ARQUETA DE REGISTRO, PARA CONEXIONES DE ALUMBRADO, RED ELECTRICA, RIEGO O OTROS USOS DE 40X40X65 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA EN HORMIGÓN H-20/P/20/I CON 10 CM DE ESPESOR, REALIZADA IN SITU MEDIANTE ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, TAPA Y MARCO DE 40X40 CM EN FUNDICIÓN DUCTIL CLASE C-250 Y GRABADO DE SERVICIO CORRESPONDIENTE Y LA ADMINISTRACIÓN.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			Sin descomposición		92,90
	4,000	%	Costes Indirectos	92,90	3,72
Total por UD					96,62

D45AA115 M3 M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SEGÚN PG3 HUSO SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. OBTENIENDO DENSIDADES DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	0,010	h	Oficial de primera	22,26	0,22
O01AA011	0,060	h	Peón ordinario	18,68	1,12
M02VI012	0,010	h	Equipo extendedor de base y sub-bases	44,17	0,44
M02JA011	0,060	h	Camión bañera 200 cv	25,98	1,56
M02VC006	0,025	h	Compactador neumático autppropulsado 60cv	15,11	0,38
P04AF401	1,000	m3	Zahorra Z-2 silicea	22,20	22,20
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	25,92	0,26
	4,000	%	Costes Indirectos	26,18	1,05
Total por M3					27,23

D45AD400 Tm TM DE RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA TIPO C60B3ADH. INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE BARREDORA AUTOPROPULSADA. MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			Sin descomposición		598,95
	4,000	%	Costes Indirectos	598,95	23,96
Total por TM					622,91

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción				Precio			
D45AE013	M2	M2 DE SOLERA DE HORMIGÓN CONFECCIONADO EN CENTRAL TIPO HM-20/P/20/I DE 15 CENTÍMETROS DE ESPESOR, VIBRADO Y COLOCADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,035	h	Oficial de primera	22,26	0,78	
			O01AA011	0,075	h	Peón ordinario	18,68	1,40	
			M02SA006	0,125	h	Vibrador con motor gasolina	2,03	0,25	
			P04MA501	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de central	92,00	13,80	
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	16,23	0,16	
				4,000	%	Costes Indirectos	16,39	0,66	
								Total por M2	17,05
D45AG917	Tm	TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 S, CON ÁRIDO PORFÍDICO, PARA CAPAS DE RODADURA, FABRICADA EN PLANTA ASFÁLTICA DISCONTINUA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ADQUISICIÓN, FABRICACIÓN Y TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 98 % DEL MARSHALL.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,025	h	Oficial de primera	22,26	0,56	
			O01AA011	0,130	h	Peón ordinario	18,68	2,43	
			P39EA910	1,000	tm	M. B. C. tipo AC 16 surf 50/70 S con árido porfídico	86,76	86,76	
			M02VI008	0,030	h	Extendidora aglomerado sobre orugas	67,52	2,03	
			M02VC007	0,050	h	Compactador neumático autopropulsado 100cv	20,19	1,01	
			M02VC009	0,050	h	Compactador vibratorio autopropulsado	34,70	1,74	
			M02JA011	0,050	h	Camión bañera 200 cv	25,98	1,30	
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	95,83	0,96	
				4,000	%	Costes Indirectos	96,79	3,87	
								Total por TM	100,66

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D45AH012 M2 M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN PREFABRICADO DE 10X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA GRIS, DE LA RODA O EQUIVALENTE, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 3 CM DE ESPESOR. EL ADOQUÍN A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 250 N/MM DE LA LONGITUD DE LA ROTUA; DEBERÁ CUMPLIR LA NORMA UNE-EN 1338 EN CUANTO A LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO UNE-EN-1338 INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A01JF006	0,020	M3	M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.	92,15	1,84
O01AA007	0,216	h	Oficial de primera	22,26	4,81
O01AA009	0,216	h	Ayudante	19,85	4,29
O01AA010	0,216	h	Peón especializado	19,64	4,24
P45AA356	1,000	m2	Adoquín 20x10x8 cm tipo petreo artificial gris	15,03	15,03
P04CA001	0,001	tm	Cemento tipo CEM II clase 32,5)	96,68	0,10
AGUA	0,010	M3	Agua	0,46	0,00
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	30,31	0,30
	4,000	%	Costes Indirectos	30,61	1,22
				Total por M2	31,83

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D45AH903 M2 M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 40X8 CM, CON LONGITUDES VARIABLES (EN PIEZAS DE 20, 40 Y 60 CM DE LONGITUD O MÁS), REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE, COLOR A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
P45AA956	1,000	m2	Llosa vulcano lungitudes variasx40x8 cm de BREINCO	23,47	23,47
A01JF006	0,020	M3	M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.	92,15	1,84
P04CA001	0,001	tm	Cemento tipo CEM II clase 32,5)	96,68	0,10
AGUA	0,010	M3	Agua	0,46	0,00
O01AA007	0,400	h	Oficial de primera	22,26	8,90
O01AA009	0,400	h	Ayudante	19,85	7,94
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	42,25	0,42
	4,000	%	Costes Indirectos	42,67	1,71
				Total por M2	44,38

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D45DM001 M2 M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE CON BOTONES, DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGAASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A01JF006	0,030	M3	M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.	92,15	2,76
P18LB001	1,000	m2	Llosa vulcano 20x20x5cm botones color corten de BREINCO	25,65	25,65
O01AA007	0,300	h	Oficial de primera	22,26	6,68
O01AA010	0,300	h	Peón especializado	19,64	5,89
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	40,98	0,82
	4,000	%	Costes Indirectos	41,80	1,67
Total por M2					43,47

D45DM002 M2 M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE RANURADO TÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL CON DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGAASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A01JF006	0,030	M3	M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.	92,15	2,76
P18LD001	1,000	m2	Llosa vulcano 20x20x5cm tactil direccional color corten BREINCO	25,65	25,65
O01AA007	0,300	h	Oficial de primera	22,26	6,68
O01AA010	0,300	h	Peón especializado	19,64	5,89
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	40,98	0,82

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción	Precio
		4,000 % Costes Indirectos	41,80 1,67
		Total por M2	43,47

D45DM015 M2 M2 DE PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO EN RELIEVE DE 40X40 CM, COLORES CREMA, ROJO Y GRIS, ACABDO RUGOSO CON MARCO LISO, SEGÚN MODELO ADOPTADO POR LA ADMINISTRACIÓN, COLOCADO A DIAMANTE SOBRE LAS FACHADAS Y CON RECERCO DE COLOR GRIS SEGÚN DESPIECE EXISTNETE EN CONTORNO DE OBRA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUYE LIMPIEZA Y HUMEDECIDO BASE, INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
P37DM015	1,000	m2	Terrazo relieve 40x40 cm bicolor modelo municipal	20,77	20,77
P04CA001	0,005	tm	Cemento tipo CEM II clase 32,5)	96,68	0,48
A01JF006	0,030	M3	M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.	92,15	2,76
O01AA007	0,350	h	Oficial de primera	22,26	7,79
O01AA011	0,350	h	Peón ordinario	18,68	6,54
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	38,34	0,77
	4,000	%	Costes Indirectos	39,11	1,56
			Total por M2		40,67

D45LV906 M2 M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X6 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
--------	-------	-----	----------	------------	----------

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción			Precio
A01JF006	0,020	M3	M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.	92,15	1,84
O01AA007	0,400	h	Oficial de primera	22,26	8,90
O01AA009	0,400	h	Ayudante	19,85	7,94
P45AA960	1,000	m2	Llosa vulcano 30x20x6cm de BREINCO color gris metal top complete	28,76	28,76
P04CA001	0,001	tm	Cemento tipo CEM II clase 32,5)	96,68	0,10
AGUA	0,010	M3	Agua	0,46	0,00
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	47,54	0,48
	4,000	%	Costes Indirectos	48,02	1,92
				Total por M2	49,94

D45LV907 M2 M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A01JF006	0,020	M3	M3 de mortero de cemento CEM II y arena de río de 5 N/mm2 de resistencia a compresión. Incluye los materiales a pie de obra y mano de obra en confección.	92,15	1,84
O01AA007	0,400	h	Oficial de primera	22,26	8,90
O01AA009	0,400	h	Ayudante	19,85	7,94
P45AA961	1,000	m2	Llosa vulcano 30x20x8cm de BREINCO color gris metral top complet	38,35	38,35
P04CA001	0,001	tm	Cemento tipo CEM II clase 32,5)	96,68	0,10
AGUA	0,010	M3	Agua	0,46	0,00
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	57,13	0,57

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción	Precio
		4,000 % Costes Indirectos	57,70 2,31
			Total por M2 60,01

D47AA151 Ud UD DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA TROPICAL DE 1,75 CM. DE LONGITUD CON BRAZOS DE ALUMINIO AG3 , MODELO NEOLIVIANO DE SANTA & COLE O EQUIVALENTE, FORMADO POR SOPORTE Y BASTIDOR EN L LAMINADOS EN CALIENTE DE 50 Y 40 MM. RESPECTIVAMENTE. ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO, ASIENTO Y RESPALDO FORMADO POR 15 LISTONES DE MADERA TROPICAL DE 200X45X45 MM, CON PLETINAS 40X4 MM. DE ALUMINIO AG3 ANODIZADO PARA ANCLAJE DE LA MADERA TRATADA CON UN PRODUCTO PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGA CON FILTRO UV, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO AG3 ANODIZADO, INSTALADO CON SISTEMA MOVIBLE QUE PERMITA RETIRAR EL BANCO PARA LA CELEBRACIÓN DE EVENTOS Y VOLVER A COLOCARLOS POSTERIORMENTE.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	1,000	h	Oficial de primera	22,26	22,26
O01AA011	1,000	h	Peón ordinario	18,68	18,68
A02EP001	0,100	M3	M3 de excavación a cielo abierto por medios manuales, en terreno de consistencia floja, hasta 1.50 m de profundidad con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.	31,76	3,18
A02VA203	0,130	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	0,28
P40UU105	1,000	ud	Silla modelo Neoliviano de Santa & Cole de anchura 60 cm	753,48	753,48
A02AA310	0,100	M3	M3 de hormigón HM-15/P/40/l (Fck. 150 Kg/cm2) con cemento tipo CEM II cualquier subtipo, clase resistente 32.5(R), arena de río y árido rodado Tmáx.40 mm confeccionado con hormigonera de 250 l, para vibrar.	82,56	8,26
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	806,14	8,06
	4,000	%	Costes Indirectos	814,20	32,57
				Total por UD	846,77

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D47MB006 Ud UD DE BANCO PUFF MONOLÍTICO DE HORMIGÓN EN MASA RECTO DE DIMENSIONES 50X46X50 CM MODELO BASIC 50 DE BREINCO, O EQUIVALENTE, COLOR BLACK WET Y ACABADO SMOOTH, ANCLADO AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS M16X140MM, CONECTADOS A CASQUILLOS ROSCADOS EMBEBIDOS EN EL CUERPO DEL BANCO, SOBRE TALADROS DIÁMETRO 50MM Y PROFUNDIDAD 180MM PARA RELLENADO DE RESINA PARA SU AGARRE A LA SOLERA DE HORMIGÓN BAJO EL PAVIMENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, NIVELADO, APLOMADO Y LIMPIEZA UNA VEZ COLOCADA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	0,100	h	Oficial de primera	22,26	2,23
O01AA011	0,100	h	Peón ordinario	18,68	1,87
M02VF002	0,100	h	Camión grua de 5 toneladas	17,15	1,72
P46MB006	1,000	ud	banco puff modelo BASIC 50 de BREINCO de 50x46x50cm	253,17	253,17
%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	258,99	7,77
	4,000	%	Costes Indirectos	266,76	10,67

Total por UD 277,43

D52A020 M2 M2 DE MARCA VIAL, INCLUSO PREMARCAJE Y BARRIDO PREVIO, CON PINTURA PLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN FRÍO, CON PROPIEDADES REFLECTANTE, INCLUSO MICROESFERAS DE VIDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A53A010	3,000	ML	ML de premarcaje a cinta corrida.	0,19	0,57
O01AA007	0,150	h	Oficial de primera	22,26	3,34
O01AA011	0,400	h	Peón ordinario	18,68	7,47
P52A001	0,720	kg	Pintura marca vial	3,80	2,74
P52Z001	0,480	kg	Esferitas de vidrio N.V.	2,60	1,25
M02VG001	0,100	h	Barredora nemática autopropulsada	6,81	0,68
M02VP001	0,100	h	Marcadora autopropulsada	6,81	0,68
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	16,73	0,17
	4,000	%	Costes Indirectos	16,90	0,68

Total por M2 17,58

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D52A030 MI ML DE MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA, EN LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y LIMITES DE APARCAMIENTO. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, BARRIDO PREVIO AL PINTADO.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A53A010	1,000	ML	ML de premarcaje a cinta corrida.	0,19	0,19
O01AA007	0,005	h	Oficial de primera	22,26	0,11
O01AA011	0,004	h	Peón ordinario	18,68	0,07
P52A001	0,080	kg	Pintura marca vial	3,80	0,30
P52Z001	0,030	kg	Esferitas de vidrio N.V.	2,60	0,08
M02VG001	0,001	h	Barredora nemática autopopulsada	6,81	0,01
M02VP001	0,005	h	Marcadora autopopulsada	6,81	0,03
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientado de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	0,79	0,01
	4,000	%	Costes Indirectos	0,80	0,03
Total por ML					0,83

D52C130 Ud UD DE SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
P52J003	3,400	ml	Poste tubo galvaniz. 60/3 mm con curva	9,95	33,83
P52F012	1,000	ud	Señal triangular reflectante lado 90 cm	56,26	56,26
O01AA010	0,400	h	Peón especializado	19,64	7,86
O01AA007	0,200	h	Oficial de primera	22,26	4,45
A52B009	1,000	UD	Ud de macizo de cimentación para señales de tráfico, según detalle en planos, de 20x20x40 cm, realizado con hormigón HM-20/P/40/I. Incluye excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, transporte a vertedero de productos excavación, limpieza fondo excavación, colocación y nivelación de pernos de anclaje, relleno con hormigón y protección de rosca de pernos con cinta aislante.	28,66	28,66
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientado de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	131,06	1,31
	4,000	%	Costes Indirectos	132,37	5,29
Total por UD					137,66

UNIDADES DE OBRA

Código Ud Descripción Precio

D52C150 Ud **UD DE SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DIÁMETRO 60 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.**

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A52B009	1,000	UD	Ud de macizo de cimentación para señales de tráfico, según detalle en planos, de 20x20x40 cm, realizado con hormigón HM-20/P/40/I. Incluye excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, transporte a vertedero de productos excavación, limpieza fondo excavación, colocación y nivelación de pernos de anclaje, relleno con hormigón y protección de rosca de pernos con cinta aislante.	28,66	28,66
O01AA007	0,200	h	Oficial de primera	22,26	4,45
O01AA010	0,400	h	Peón especializado	19,64	7,86
U39VF050	1,000	ud	Señal reflectante circular de diámetro 60 cm	51,30	51,30
P52J003	2,200	ml	Poste tubo galvaniz. 60/3 mm con curva	9,95	21,89
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	114,16	1,14
	4,000	%	Costes Indirectos	115,30	4,61
Total por UD					119,91

D52C161 Ud **UD DE SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D=60 CM DE CHAPA DE ACERO INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.**

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A52B009	1,000	UD	Ud de macizo de cimentación para señales de tráfico, según detalle en planos, de 20x20x40 cm, realizado con hormigón HM-20/P/40/I. Incluye excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, transporte a vertedero de productos excavación, limpieza fondo excavación, colocación y nivelación de pernos de anclaje, relleno con hormigón y protección de rosca de pernos con cinta aislante.	28,66	28,66
O01AA007	0,200	h	Oficial de primera	22,26	4,45
O01AA010	0,400	h	Peón especializado	19,64	7,86
P52F005	1,000	ud	Señal circular reflectante diámetro 60 cm	46,96	46,96
P52J003	2,800	ml	Poste tubo galvaniz. 60/3 mm con curva	9,95	27,86
P52K002	1,000	ud	Juego de tornillería y anclajes completo	2,90	2,90
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	118,69	1,19

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción	Precio
		4,000 % Costes Indirectos	119,88 4,80
		Total por UD	124,68

D52C189 Ud UD DE SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RECTANGULAR DE 60X90 CM INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. SE INCLUYE CHAPA METÁLICA SUJETA A PARTE INFERIOR DE SEÑAL MEDIANTE TORNILLERÍA Y ROTULACIÓN DE LA MISMA CON LA LEYENDA "ESTA ENTRANDO EN ZONA RESIDENCIAL CIRCULE A VELOCIDAD DE PEATON". TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
A52B009	1,000	UD	Ud de macizo de cimentación para señales de tráfico, según detalle en planos, de 20x20x40 cm, realizado con hormigón HM-20/P/40/l. Incluye excavación en cualquier clase de terreno incluso roca, transporte a vertedero de productos excavación, limpieza fondo excavación, colocación y nivelación de pernos de anclaje, relleno con hormigón y protección de rosca de pernos con cinta aislante.	28,66	28,66
O01AA007	0,200	h	Oficial de primera	22,26	4,45
O01AA010	0,400	h	Peón especializado	19,64	7,86
U39VF089	1,000	ud	Señal rectangular reflectante de 60x90 cm	78,11	78,11
P52J003	2,800	ml	Poste tubo galvaniz. 60/3 mm con curva	9,95	27,86
P52K002	1,000	ud	Juego de tornillería y anclajes completo	2,90	2,90
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	149,84	1,50
	4,000	%	Costes Indirectos	151,34	6,05
			Total por UD		157,39

D52E001 Ud UD DE PANEL DIRECCIONAL ALTO DE 195 X 95 CM, TIPO TB-1 LAMAS DE ACERO REFLEXIVO CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON PARTE PROPORCIONAL DE IPN, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
O01AA007	0,100	h	Oficial de primera	22,26	2,23
O01AA011	0,200	h	Peón ordinario	18,68	3,74
M02JA001	0,050	h	Camión 6 T	21,25	1,06
P52E003	1,000	ud	Panel reflectante tipo TB-1 de 195x95 mm	31,93	31,93
U39VM010	1,400	ml	Perfil laminado en acero IPN-12	37,92	53,09
P04MA310	0,100	m3	Hormigón HM-15/P/40/l de central	78,25	7,83
%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	99,88	1,00
	4,000	%	Costes Indirectos	100,88	4,04
			Total por UD		104,92

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio	
D52G002	Ud	UD DE CONO DE GOMA REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN Y CLAVADO SOBRE PAVIMENTO Y REPOSICIONES.						
		Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
		P52D002	1,000	ud	Cono de Goma TB-6 altura 50 cm reflectante	19,05	19,05	
		O01AA011	0,005	h	Peón ordinario	18,68	0,09	
		%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	19,14	0,38	
			4,000	%	Costes Indirectos	19,52	0,78	
		Total por UD						20,30
D62CA010	Ud	UD DE SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONAL DE LADO 600 MM NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.						
		Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
		O01AA011	0,300	h	Peón ordinario	18,68	5,60	
		P62CA001	0,330	ud	Señal normalizada Stop de apotema 600mm	59,59	19,66	
		P62CA501	0,330	ud	Soposte metálico para señal	10,73	3,54	
		A02AA310	0,060	M3	M3 de hormigón HM-15/P/40/I (Fck. 150 Kg/cm2) con cemento tipo CEM II cualquier subtipo, clase resistente 32.5(R), arena de río y árido rodado Tmáx.40 mm confeccionado con hormigonera de 250 l, para vibrar.	82,56	4,95	
		%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	33,75	0,34	
			4,000	%	Costes Indirectos	34,09	1,36	
		Total por UD						35,45
D62CA240	Ud	UD DE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO.						
		Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
		O01AA011	0,200	h	Peón ordinario	18,68	3,74	
		P62CA005	1,000	ud	Cartel indicador normalizado de 30x30cm	2,43	2,43	
		%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	6,17	0,06	
			4,000	%	Costes Indirectos	6,23	0,25	
		Total por UD						6,48

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio		
D62CC230	MI	ML DE CINTA CORRIDA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA PINTADA A DOS COLORES ROJA Y BLANCA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA011	0,010	h	Peón ordinario	18,68	0,19	
			P62CC230	1,000	ml	Cinta de balizamiento reflectante	0,13	0,13	
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	0,32	0,00	
				4,000	%	Costes Indirectos	0,32	0,01	
							Total por ML		0,33
D62CC940	MI	ML DE VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2.5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. INCLUYE EL PRECIO EL AMORTIZADO DE 7 PUESTAS Y TRASLADO A PIE DE OBRA CON CARGA Y DESCARGA EN CAMIÓN.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA011	0,050	h	Peón ordinario	18,68	0,93	
			P62CC040	0,143	ml	Valla contención peatones	16,89	2,42	
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	3,35	0,03	
				4,000	%	Costes Indirectos	3,38	0,14	
							Total por ml		3,52
D62CE001	Ud	UD DE BOYA NIGHTFLASHER 5001,O EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CARCASA DE PLÁSTICO Y PIEZA DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE LA AMORTIZACIÓN AMORTIZADO POR DOS PUESTAS.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA011	0,050	h	Peón ordinario	18,68	0,93	
			P62CE001	0,500	ud	Boya intermitente con célula fotoeléctrica	30,60	15,30	
			%1	1,000	%	Sólido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	16,23	0,16	
				4,000	%	Costes Indirectos	16,39	0,66	
							Total por UD		17,05

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio	
D62GC301	Ud	UD DE PASARELA PEATONAL, CON BARANDILLA, COLOCADA EN ZANJA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DE TODO EL MATERIAL PARA 3 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE TRASLADO DE LA MISMA DENTRO DEL ÁMBITO DE LA OBRA.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA011	0,020	h	Peón ordinario	18,68	0,37
			P62GA002	0,333	ud	Pasarela metalica de 2,5 mertos	36,24	12,07
			M02VF005	0,010	h	Autogrua pequeña	63,84	0,64
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	13,08	0,13
				4,000	%	Costes Indirectos	13,21	0,53
							Total por UD	13,74
D62GC400	Ud	UD DE PLANCHA DE ACERO LAMINADO DE 3000X2000X12 MM PARA PASO DE VEHICULOS COLOCADA SOBRE ZANJA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA AMORTIZACIÓN POR CINCO PUESTAS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			M02OD020	0,200	h	Autogrua grande	66,87	13,37
			P06QW001	112,800	kg	Chapa laminada en frio 12cm	0,69	77,83
			O01AA011	0,250	h	Peón ordinario	18,68	4,67
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	95,87	0,96
				4,000	%	Costes Indirectos	96,83	3,87
							Total por UD	100,70
D62GC492	MI	ML DE VALLA METÁLICA, FORMADA POR DOBLE PIES DE HORMIGÓN Y MALLAZO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EN MODULOS DE 2-2,5 METROS DE LONGITUD Y 2 METROS DE ALUTRA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DEL MATERIAL HASTA EN 5 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO DE LA MISMA A PIE DE OBRA, CARGA Y DECARGA DE CAMIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE ANCLAJE ENTRE LAS MISMAS Y PIEZAS DE ACODALAMIENTO DE POSTES A PIES DE HORMIGÓN.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			P22KJ010	0,400	m2	Valla malla electrosoldada 50x300/5mm	1,72	0,69
			P62CC300	0,200	ud	Pie prefabricado hormigón armado 100x25x10 cm	2,71	0,54
			O01AA011	0,100	h	Peón ordinario	18,68	1,87
			M02JA001	0,010	h	Camión 6 T	21,25	0,21
			%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	3,31	0,03
				4,000	%	Costes Indirectos	3,34	0,13
							Total por ml	3,47

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción					Precio	
D_GRFC02	Ud	UD DE ALQUILER DE CONTENEDOR ESPECIAL PARA RESIDUOS QUE CONTIENEN AMIANTO PARA CAPACIDAD DE HASTA 14 M3. INCLUYE EL TRASALDO DE CONTENEDOR A OBRA, MANIPULACIÓN DE RESIDUOS Y POSTERIOR TRASLADO DE CONTENEDOR A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO. INCLUYE BOLSA ESPECIAL DE CONTENCIÓN DE RESIDUOS Y P.P. DE MANIPUALCIÓN POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y AUTORIZADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, ABONO DE TASAS DE VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO Y AMORTIZACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA007	0,050	h	Oficial de primera	22,26	1,11
			O01AA011	0,150	h	Peón ordinario	18,68	2,80
			O01GR001	4,000	h	Peon especializado manipulador residuos	19,64	78,56
			O01GR002	2,000	h	Oficial especializado manipulador residuos	22,26	44,52
			M02VF005	0,250	h	Autogrua pequeña	63,84	15,96
			M70GR100	1,000	ud	Alquiler mensual de contenedor de residuos de amianto	315,00	315,00
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	457,95	13,74
				4,000	%	Costes Indirectos	471,69	18,87
			Total por UD					490,56
D_GRFC03	Tn	TN DE GESTIÓN, MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO (FIRBOCEMENTO) EN PLANTA AUTORIZADA POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUYENDO P.P. DE AMORTIZACIÓN DE PLANTA DE VERTIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA NECESARIA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA. INCLUYE TASAS DE MANIPULACIÓN Y VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO AUTORIZADO.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
						Sin descomposición		337,63
				4,000	%	Costes Indirectos	337,63	13,51
			Total por TN					351,14
GR	Ud	UD DE MEDIDAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS PRODUCIDOS POR LAS OBRAS PROYECTADAS. INCLUYE LA GESTIÓN DEL VERTIDO DE LAS MATERIAS SOBRANTES Y/O PROCEDENTES DE DEMOLICIONES Y MERMAS, ROTURAS Y PÉRDIDAS PROCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN NUEVA EN VERTEDEROS CONTROLADOS AUTORIZADOS. INCLUYE EL PAGO DE TASAS Y CANONES DE VERTIDOS ASÍ COMO LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES NECESARIAS DE LA ADMINISTRACIÓN. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA INCLUYENDO AMORTIZACIONES.						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
						Sin descomposición		2.638,93
				4,000	%	Costes Indirectos	2.638,93	105,56
			Total por UD					2.744,49
PC01	MI	INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN8 Ø 500 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA						
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
			O01AA010	0,250	h	Peón especializado	19,64	4,91
			M02VF005	0,010	h	Autogrua pequeña	63,84	0,64
			MAT02	1,000	ml	Tubería PE doble pared SN 8 Ø 500 mm	74,00	74,00
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	79,55	2,39
				4,000	%	Costes Indirectos	81,94	3,28
			Total por ML					85,22

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción				Precio			
PC02	MI	INSTALACIÓN EN ZANJA TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN4 2 Ø 315 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO CAMA Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA010	0,300	h	Peón especializado	19,64	5,89	
			M02VF005	0,010	h	Autogrua pequeña	63,84	0,64	
			P04MA501	0,300	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de central	92,00	27,60	
			MAT01	2,000	ml	Tubería PE doble pared SN4 Ø 315 mm	34,00	68,00	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	102,13	3,06	
				4,000	%	Costes Indirectos	105,19	4,21	
			Total por ML						109,40
PC03	MI	INSTALACIÓN DE CANAL PARA DRENAJE DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON TAPA, DE MEDIDAS INTERIORES 45X40 CM, GLS O EQUIVALENTE, INCLUSO COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE BASE DE ARENA RASANTEADA Y EJECUCIÓN DE JUNTAS ENTRE TRAMOS, TOTALMENTE ACABADO.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	0,750	h	Oficial de primera	22,26	16,70	
			O01AA010	1,000	h	Peón especializado	19,64	19,64	
			M02VF005	0,300	h	Autogrua pequeña	63,84	19,15	
			P04AA101	0,250	tm	Arena (0-5mm)	7,68	1,92	
			MAT04	1,000	ml	Canal hormigón prefabricado con tapa 45x52	80,00	80,00	
			A01JF003	0,100	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	9,59	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	147,00	4,41	
				4,000	%	Costes Indirectos	151,41	6,06	
			Total por ML						157,47
PC04	MI	CANALETA DE PLUVIALES EJECUTADA "IN SITU" CON HORMIGÓN HM-20, DE ANCHO INTERIOR 50 CM Y PAREDES Y SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE TUBOS Ø 315 PARA DESAGÜE Y REJA DE FD MODELO BARCINO DE NORINCO, DE MEDIDAS EXTERIORES 1030 X 528, O EQUIVALENTE. TOTALMENTE ACABADA.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	2,000	h	Oficial de primera	22,26	44,52	
			O01AA010	4,000	h	Peón especializado	19,64	78,56	
			P04MA501	0,400	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de central	92,00	36,80	
			P39IA003	0,100	m3	Tabla de encofrar (25 mm)	86,01	8,60	
			P39IE001	2,000	ud	Accesorios de encofrado	0,82	1,64	
			A01JF003	0,200	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	19,18	
			MAT03	1,000	UD	Reja y marco FD modelo BARCINO de NORINCO, o equivalente	1.050,00	1.050,00	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1.239,30	37,18	
				4,000	%	Costes Indirectos	1.276,48	51,06	
			Total por ML						1.327,54

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción				Precio			
PC05	Ud	ARQUETA DE LADRILLO Y ENLUCIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 0,50, PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE DE CANALETA DE PLUVIALES CON CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RECIBIDO DE TUBOS Y CANAL, Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. TOTALMENTE TERMINADA							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	3,000	h	Oficial de primera	22,26	66,78	
			O01AA010	6,000	h	Peón especializado	19,64	117,84	
			M02AE001	0,500	h	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41	18,21	
			A02VA203	1,000	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	2,17	
			MAT06	150,000	ud	Ladrillo cerámico macizo, para revestir, 25x12x5 cm	0,35	52,50	
			A01JF003	0,500	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	47,96	
			P15DG080	10,000	kg	Mortero impermeable flexible MASTERPREN 555	4,27	42,70	
			MAT05	1,000	ud	Marco y tapa FD C-250 para arqueta 1,00 x 0,50	297,00	297,00	
			%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	645,16	19,35	
				4,000	%	Costes Indirectos	664,51	26,58	
			Total por UD						691,09
PC06	Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 110 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 2,0 M. DE PROFUNDIDAD LIBRE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 16 CM DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE CONO EN LA CORONACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN, RECIBIDO DE TUBERÍA Y CANAL PREFABRICADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.							
			Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal	
			O01AA007	4,000	h	Oficial de primera	22,26	89,04	
			O01AA010	8,000	h	Peón especializado	19,64	157,12	
			M02AE001	0,500	h	h. de retroexcavadora de neumaticos de potencia entre 143 y 175 c. Capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0,355 y 1,2 m3. Coste horario en orden de trabajo . Incluye mano de obra , amortizaciones , mantenimiento , reparaciones , combustible, seguros,etc.	36,41	18,21	
			A02VA203	1,500	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	3,26	
			M02VF005	4,000	h	Autogrua pequeña	63,84	255,36	
			P04MA501	0,600	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de central	92,00	55,20	
			A01JF003	0,500	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	47,96	
			MAT07	1,000	ud	Anillo pozo hormigón prefab. D=110 H=50	55,00	55,00	
			MAT08	1,000	ud	Cono pozo horm D=600/1100 H=0,6	74,50	74,50	

UNIDADES DE OBRA

Código	Ud	Descripción			Precio		
		MAT09	1,000	ud	Marco y tapa circular Ø 60 FD D-400 con inscirpción	350,00	350,00
		%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1.105,65	33,17
			4,000	%	Costes Indirectos	1.138,82	45,55
					Total por UD		1.184,37
PC07	MI	DEMOLICIÓN Y EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE DE HORMIGÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO					
		Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
		O01AA011	0,200	h	Peón ordinario	18,68	3,74
		M02ZZ999	0,200	h	Motocompresor	10,46	2,09
		M02AE005	0,200	h	Retro-Pala excavadora	31,21	6,24
		A02VA203	0,100	M3	M3 de carga sobre camión volquete con pala cargadora, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero, incluso pago de canon de vertido. Distancia a vertedero mayor de 10 km.	2,17	0,22
		%1	1,000	%	Solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, colocado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	12,29	0,12
			4,000	%	Costes Indirectos	12,41	0,50
					Total por ML		12,91
PC08	Ud	CANALIZACIÓN EN ACOMETIDAS CON TUBERÍA PVC LISO Ø 200 (HASTA 5,00 M), INCLUSO JUNTA ELÁSTICA, CONEXIONADA A TUBO Y A ARQUETA, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA SEGÚN PLANOS, MERMAS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. INCLUYE TALADRO EN COLECTOR, INJERTO DE CLIP Y CODO A 45º. TOTALMENTE ACABADO Y FUNCIONANDO.					
		Código	Cant.	Ud.	Unitario	P.Unitario	Subtotal
		O01AA007	1,000	h	Oficial de primera	22,26	22,26
		O01AA010	2,000	h	Peón especializado	19,64	39,28
		P04AA101	0,400	tm	Arena (0-5mm)	7,68	3,07
		mt11tpb030d	5,000	m	Canalización con tubería de PVC liso Ø 200 mm, incluso junta elástica	23,00	115,00
		MAQ01	0,500	H	Máquina taladradora de tubos de broca grande	30,00	15,00
		MAT10	1,000	ud	Pieza injerto clip Ø 200	19,50	19,50
		MAT11	1,000	ud	Codo 45º Ø 200 PVC	28,00	28,00
		A01JF003	0,100	M3	M3 de mortero de cemento CEMII y arena de río de 7,5 N/mm2 de resistencia a compresión..	95,91	9,59
		%3	3,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	251,70	7,55
			4,000	%	Costes Indirectos	259,25	10,37
					Total por UD		269,62

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

ANEJO N° 5: PROGRAMA DE TRABAJOS



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. PLANIFICACIÓN

ANEJO Nº 5: PROGRAMA DE TRABAJOS

1. INTRODUCCIÓN

Será de aplicación en su totalidad el anejo nº 5 de Programa de Trabajos del proyecto primitivo “REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS” en todos sus apartados, añadiendo el plazo estimado correspondiente a la ejecución de las nuevas unidades de obra surgidas en la redacción del presente Proyecto Modificado.

No obstante, la fijación a nivel de detalle del programa de trabajos corresponderá al adjudicatario de la obra, habida cuenta de los medios reales de que disponga y el rendimiento de los equipos, el cual deberá contar con la aprobación de la Dirección de Obra, teniendo en cuenta que se trabajará dejando siempre una lateral en condiciones de paso para los peatones en la actuación.

2. PLANIFICACIÓN

Dicho plazo de ejecución se estima en DOS MESES, como puede verificarse en el diagrama, a la vista de la sucesión lógica de todas las actividades que intervienen en la construcción de las nuevas unidades de obra.

Los días que figuran en el diagrama de barras son naturales suponiendo que no existan paradas de obra de consideración.

El número medio de trabajadores presentes en obra será de 3 personas.

En la planificación de los trabajos (nuevas unidades de obra a ejecutar), distinguimos las siguientes actividades:

- Demoliciones de calzada y excavación de zanja
- Instalación de tubería Ø 500 PE y relleno de zanja
- Instalación de canal de drenaje de hormigón prefabricado
- Canaleta de pluviales y tubería de conexión 2 Ø 315 PE
- Ejecución de arqueta y pozo de conexión
- Demoliciones de bordillo y acera existentes
- Encintados de bordillo y pavimentación
- Gestión de residuos
- Seguridad y salud

**PROYECTO MODIFICADO "REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS." ASPE**

Se ha tenido en cuenta que buena parte de las actuaciones se realizarán en un calle con un ancho muy estricto y dificultad de acceso.

Teniendo en cuenta estos aspectos, se ha confeccionado el siguiente programa de trabajos (diagrama Gantt), para los trabajos restantes por ejecutar:

PLAN DE OBRA

ACTIVIDADES		
	1	2
Demoliciones de calzada y excavación de zanjas		
Instalación tubería Ø 500 PEAD y relleno de zanja		
Instalación de canal de hormigón prefabricado		
Canaleta de pluviales y tubería de conexión 2 Ø 315 PEAD		
Ejecución de arqueta y pozo para conexiones		
Demoliciones de bordillo y acera existentes c/ Las Parras		
Encintados de bordillo y pavimentación		
GESTIÓN DE RESIDUOS		
SEGURIDAD Y SALUD		
IMPORTE POR MESES (en euros) P.E.M.	9.890	6.593
IMPORTE (en euros) P.E.M.	16.483	

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

ANEJO N° 9: CÁLCULOS HIDRÁULICOS



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. PLUVIOMETRÍA
3. HIDROLOGÍA
 - 3.1 CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA
 - 3.2 OBTENCIÓN DEL CAUDAL
4. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

ANEJO Nº 9: CÁLCULOS HIDRÁULICOS

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como objeto la justificación de la solución prevista para la evacuación de las aguas pluviales en la calle Stos. Médicos, partiendo de los datos de pluviometría y cuenca vertiente, y tras la obtención del caudal de cálculo mediante el método racional incluido en la Norma 5.2-I.C.de Drenaje Superficial.

2. PLUVIOMETRÍA

Al no disponerse de datos de aforos, la determinación de las precipitaciones máximas se ha realizado a partir de la publicación del Ministerio de Fomento "Máximas lluvias diarias en la España peninsular". En dicho documento se presenta un método operativo que, de una manera breve y fiable, nos proporciona un valor de las máximas lluvias diarias en cualquier punto de la península que sirva de base de partida para el cálculo de los caudales a desaguar, supliendo así la ausencia de aforos en las cuencas.

De esta manera, la precipitación máxima diaria para un período de retorno T (en este caso 25 años), se calcula según la siguiente expresión

$$Pd = Kt . Pm$$

Siendo:

Kt: factor de amplificación, que se obtiene a partir del coeficiente de variación Cv y del período de retorno T

Pm (mm): valor medio de las precipitaciones diarias máximas anuales en la zona en estudio

Tanto Cv, como Pm se obtienen del mapa por hojas incluido como Anejo de la mencionada publicación, obteniéndose para Aspe los siguientes valores:

Cv	0,51
Pm (mm)	49

Por último, y teniendo en cuenta un T=25 años, según la tabla 7.1, se obtiene el factor de amplificación Kt = 2,068

C _v	PERIODO DE RETORNO EN AÑOS (T)							
	2	5	10	25	50	100	200	500
0.30	0.935	1.194	1.377	1.625	1.823	2.022	2.251	2.541
0.31	0.932	1.198	1.385	1.640	1.854	2.068	2.296	2.602
0.32	0.929	1.202	1.400	1.671	1.884	2.098	2.342	2.663
0.33	0.927	1.209	1.415	1.686	1.915	2.144	2.388	2.724
0.34	0.924	1.213	1.423	1.717	1.930	2.174	2.434	2.785
0.35	0.921	1.217	1.438	1.732	1.961	2.220	2.480	2.831
0.36	0.919	1.225	1.446	1.747	1.991	2.251	2.525	2.892
0.37	0.917	1.232	1.461	1.778	2.022	2.281	2.571	2.953
0.38	0.914	1.240	1.469	1.793	2.052	2.327	2.617	3.014
0.39	0.912	1.243	1.484	1.808	2.083	2.357	2.663	3.067
0.40	0.909	1.247	1.492	1.839	2.113	2.403	2.708	3.128
0.41	0.906	1.255	1.507	1.854	2.144	2.434	2.754	3.189
0.42	0.904	1.259	1.514	1.884	2.174	2.480	2.800	3.250
0.43	0.901	1.263	1.534	1.900	2.205	2.510	2.846	3.311
0.44	0.898	1.270	1.541	1.915	2.220	2.556	2.892	3.372
0.45	0.896	1.274	1.549	1.945	2.251	2.586	2.937	3.433
0.46	0.894	1.278	1.564	1.961	2.281	2.632	2.983	3.494
0.47	0.892	1.286	1.579	1.991	2.312	2.663	3.044	3.555
0.48	0.890	1.289	1.595	2.007	2.342	2.708	3.098	3.616
0.49	0.887	1.293	1.603	2.022	2.373	2.739	3.128	3.677
0.50	0.885	1.297	1.610	2.052	2.403	2.785	3.189	3.738
0.51	0.883	1.301	1.625	2.068	2.434	2.815	3.220	3.799
0.52	0.881	1.308	1.640	2.098	2.464	2.861	3.281	3.860

TABLA 7.1 Factores de amplificación Kt

Por tanto, se obtiene para T= 25 años:

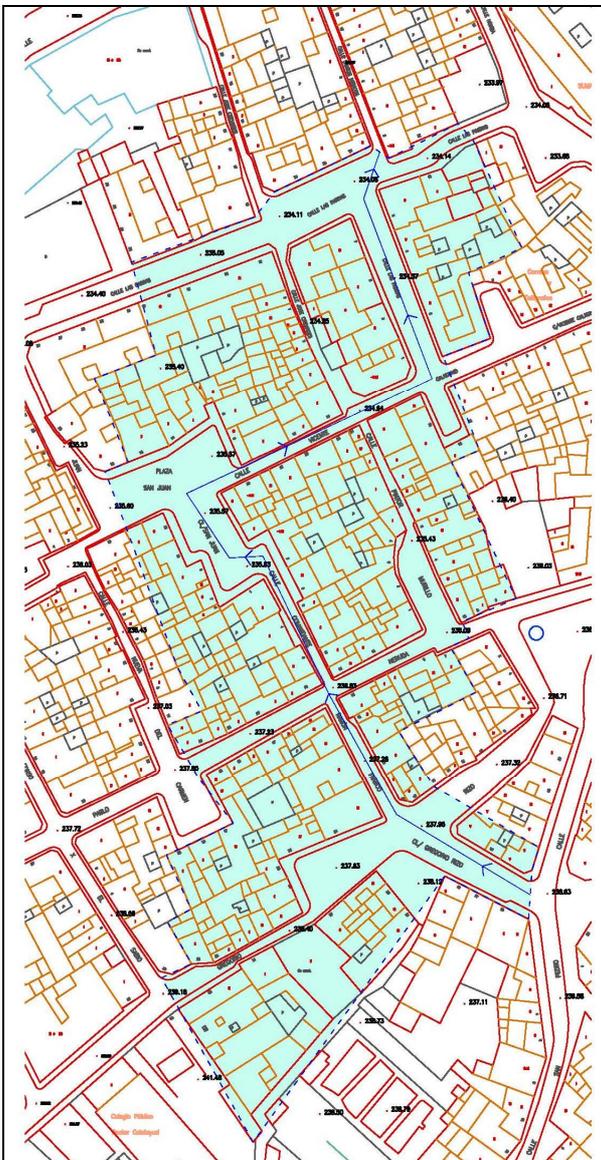
$$Pd = 2,068 \times 49 = 101,33 \text{ mm}$$

3. HIDROLOGÍA

3.1 CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

La cuenca vertiente a la calle Stos. Médicos se ubica en su totalidad en tejido urbano consolidado. Tras el estudio de las pendientes y cotas de las calles en la zona de influencia a partir de la cartografía existente, se determinan las condiciones geométricas de dicha cuenca, según se aprecia en el plano adjunto, donde se grafía la misma.



Superficie= 0,015 km²

Diferencia de cota= 238,8 – 234 = 4,80 m

Longitud del recorrido más largo= 255 m

Pendiente= 0,018 m/m

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Desde el punto de vista hidráulico, las características que definen la cuenca son el Coeficiente de Escorrentía y el Tiempo de Concentración, cuyos valores intervendrán en las expresiones que se apliquen para el cálculo.

Coeficiente de escorrentía.

El coeficiente de escorrentía responde a la expresión:

$$C = \frac{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} - 1\right) \left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 23\right)}{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 11\right)^2}$$

Siendo:

Pd= Precipitación total diaria correspondiente al período de retorno de 25 años, cuyo valor es de 101,33 mm

Po= Umbral de escorrentía. Teniendo en cuenta características de la cuenca, que se ubica por completo en tejido urbano consolidado, así como la obtención del valor inicial del umbral de escorrentía a partir tabla 2.3 y el coeficiente corrector de la tabla 2.5 de la Instrucción 5.2-I.C., tomaremos Po= 1x2,10=2,10 mm

KA= Factor reductor, equivale a 1, si el área de la cuenca es menor o igual a 1 Km²

Sustituyendo en la expresión, obtenemos C=0,958

Tiempo de concentración.

Se calcula mediante la expresión:

$$t_c = 0,3 \cdot L_c^{0,76} \cdot J_c^{-0,19}$$

Siendo:

tc (horas): Tiempo de concentración

Lc (km): Longitud del cauce

Jc (adimensional): Pendiente media del cauce

Se ha buscado el recorrido más largo (255 m), que da lugar a un mayor valor del tiempo de concentración tc, obteniéndose tc= 0,227 horas.

3.2 OBTENCIÓN DEL CAUDAL

Como se ha comentado anteriormente, se ha seguido el método racional según indicaciones contenidas en la Norma 5.1-I.C. de Drenaje Superficial. Siguiendo este método, el caudal máximo anual Q_T correspondiente a un período de retorno T (en este caso, 25 años) se calcula mediante la fórmula:

$$Q_T = \frac{I(T, t_c) \cdot C \cdot A \cdot K_t}{3,6}$$

Donde:

Q_T (m³/s): Caudal máximo anual correspondiente al período de retorno T , en el punto de desagüe de la cuenca.

$I(T, t_c)$ (mm/h): Intensidad de precipitación correspondiente al período de retorno considerado T , para una duración del aguacero igual al tiempo de concentración t_c , de la cuenca.

C (adimensional): Coeficiente medio de escorrentía de la cuenca o superficie considerada.

A (km²): Área de la cuenca o superficie considerada.

K_t (adimensional): Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación.

Intensidad de precipitación.

Responde a la siguiente expresión

$$I(T, t) = I_d \cdot F_{int}$$

Donde:

$I(T, t)$ (mm/h): Intensidad de precipitación correspondiente a un período de retorno T y a una duración del aguacero t .

I_d (mm/h): Intensidad media diaria de precipitación corregida correspondiente al período de retorno T

F_{int} (adimensional): Factor de intensidad

Siendo, a su vez,

$$I_d = \frac{P_d \cdot K_A}{24}$$

Y sustituyendo para $K_A = 1$, $I_d = 4,22$ mm/h

Por último, el factor de intensidad $F_{int} = F_a$, se calcula a partir de la expresión

$$F_a = \left(\frac{I_1}{I_d} \right)^{3,5287 - 2,5287 t^{0,1}}$$

Del mapa de isolíneas (I_1/I_d) incluido en la 5.2-I.C. Drenaje Superficial, obtendremos para la zona de

estudio como valor de $I_1/I_d= 11,00$, y sustituyendo en la expresión, tenemos $Fa= 25$, y $I(T,t)= 105,5$ mm/h

Coefficiente de uniformidad.

Este coeficiente K_t tienen en cuenta la falta de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación. Se obtiene de la expresión:

$$K_t = 1 + \frac{t_c^{1,25}}{t_c^{1,25} + 14}$$

Sustituyendo t_c , obtenemos $K_t= 1,01$

Por último, sustituyendo en la expresión de Q_T los valores ya conocidos, obtenemos el resultado:

$$Q_T=0,425 \text{ m}^3/\text{s}$$

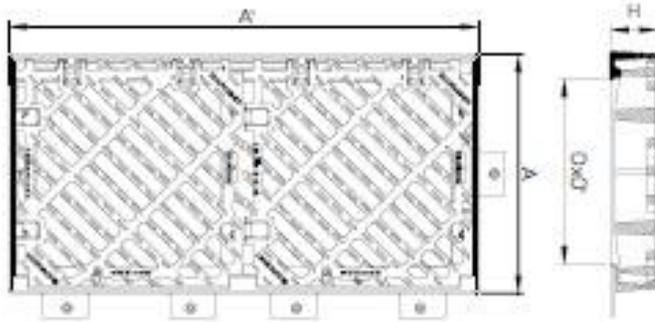
4. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

La solución adoptada para el drenaje a través de la calle Stos. Médicos (prevista con sección tipo de plataforma única), consiste en una captación de aguas pluviales mediante imbornales a la entrada de la misma, con conexión a un canal prefabricado de hormigón a ejecutar en el eje y posterior conexión en el punto bajo de dicha calle a tubería PEAD doble pared $\varnothing 500$ mm mediante pozo de registro. Dicha tubería desagua finalmente en la red de saneamiento mediante conexión a pozo existente.

A continuación, se comprueban hidráulicamente los elementos de drenaje proyectados.

COMPROBACIÓN DE IMBORNALES

Se han previsto 3 m de canaleta de pluviales, con recogida de tipo horizontal en el punto bajo de la cuenca (entrada a calle Stos. Médicos), equipados con rejilla de NORINCO modelo BARCINO, o equivalente, dimensiones exteriores 1.030x528 mm y 102 mm de altura de rejilla, y dotada de perfiles de sujeción.



Código producto	Referencia	Apertura libre (mm) D x D'	Dimensiones exteriores (mm) A x A'	Altura marco (mm) H	Sup. tragante (cm ²)	Certificado	Peso (kg)
526279	Barcino	910 x 408	1030 x 528	100	2012	Aenor	117
62990031	Kit SCLT Barcino (Kit de anclaje para 8 dispositivos)						19

El caudal a evacuar por un imbornal de recogida horizontal situado en punto bajo puede calcularse mediante la fórmula del vertedero:

$$Q(l/s) = L \times H^{3/2} / 60$$

Siendo:

H (cm)= altura lámina de agua

L (cm)= perímetro de la rejilla supuesta desprovista de barras

Obtenemos, considerando H= 10 cm

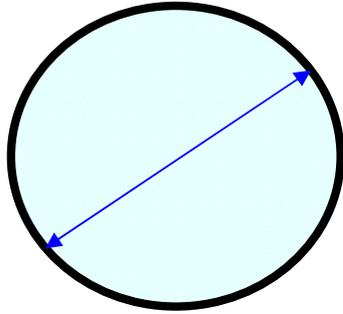
$$Q(l/s) = 164 \text{ l/s} = 0,164 \text{ m}^3/\text{s}$$

Puesto que se disponen 3 imbornales, $Q(l/s) = 0,492 \text{ m}^3/\text{s}$

CUMPLE, para el caudal de referencia calculado de 0,425 m³/s

COMPROBACIÓN DE TUBERÍAS

TRAMO IMBORNALES A CANAL
2 Ø 315

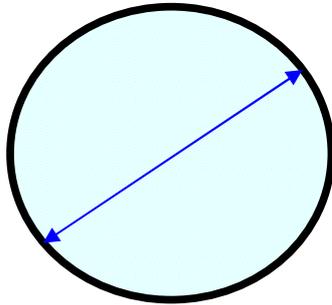


Material	PEAD	Doble pared
K (Manning)	110	
Diametro	315 mm.	
Pendiente	2,5000 %	
Sección	Llena	

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS	
Radio	0,16 m
Area mojada	0,08 m ²
Perímetro mojado	0,99 m
Radio Hidraulico	0,08 m
Velocidad	3,20 m/sg
Caudal por 1 Ø 315	0,25 m ³ /sg
Caudal por 2 Ø 315	0,50 m ³ /sg

CUMPLE, para el caudal de referencia calculado de 0,425 m³/s

**TRAMO CANAL A RED DE SANEAMIENTO
1 Ø 500**



Material	PEAD	Doble pared
K (Manning)	110	
Diametro	500 mm.	
Pendiente	2,5000 %	
Sección	Llena	

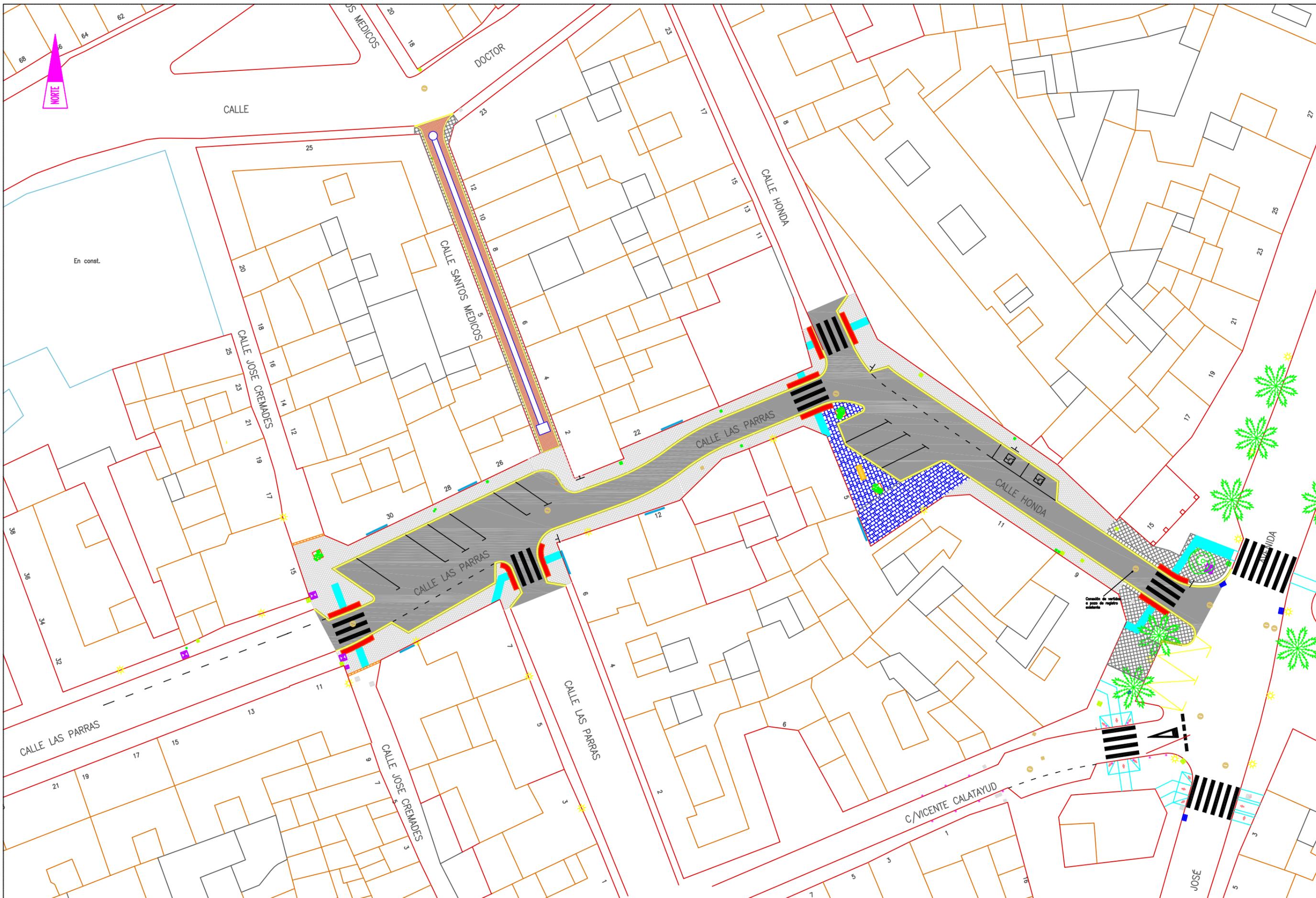
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS	
Radio	0,25 m
Area mojada	0,20 m ²
Perímetro mojado	1,57 m
Radio Hidraulico	0,13 m
Velocidad	4,35 m/sg
Caudal	0,85 m³/sg

CUMPLE, para el caudal de referencia calculado de 0,425 m³/s

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

DOCUMENTO N° 2: PLANOS





PROYECTO MODIFICADO Nº 1
 OBRAS DE REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS
 PARRAS DE ASPE

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
 ASPE
 Mayo de 2024



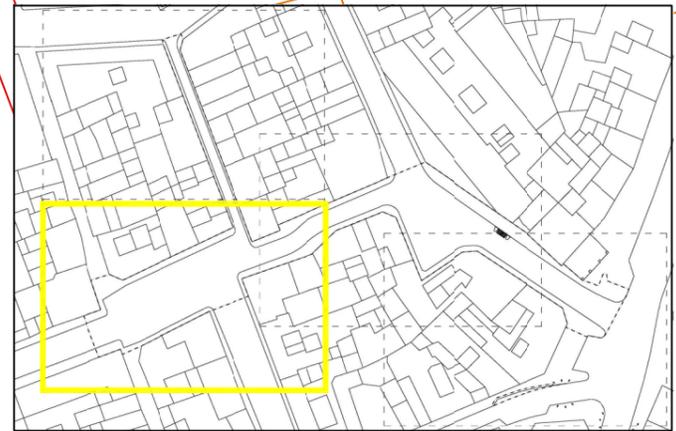
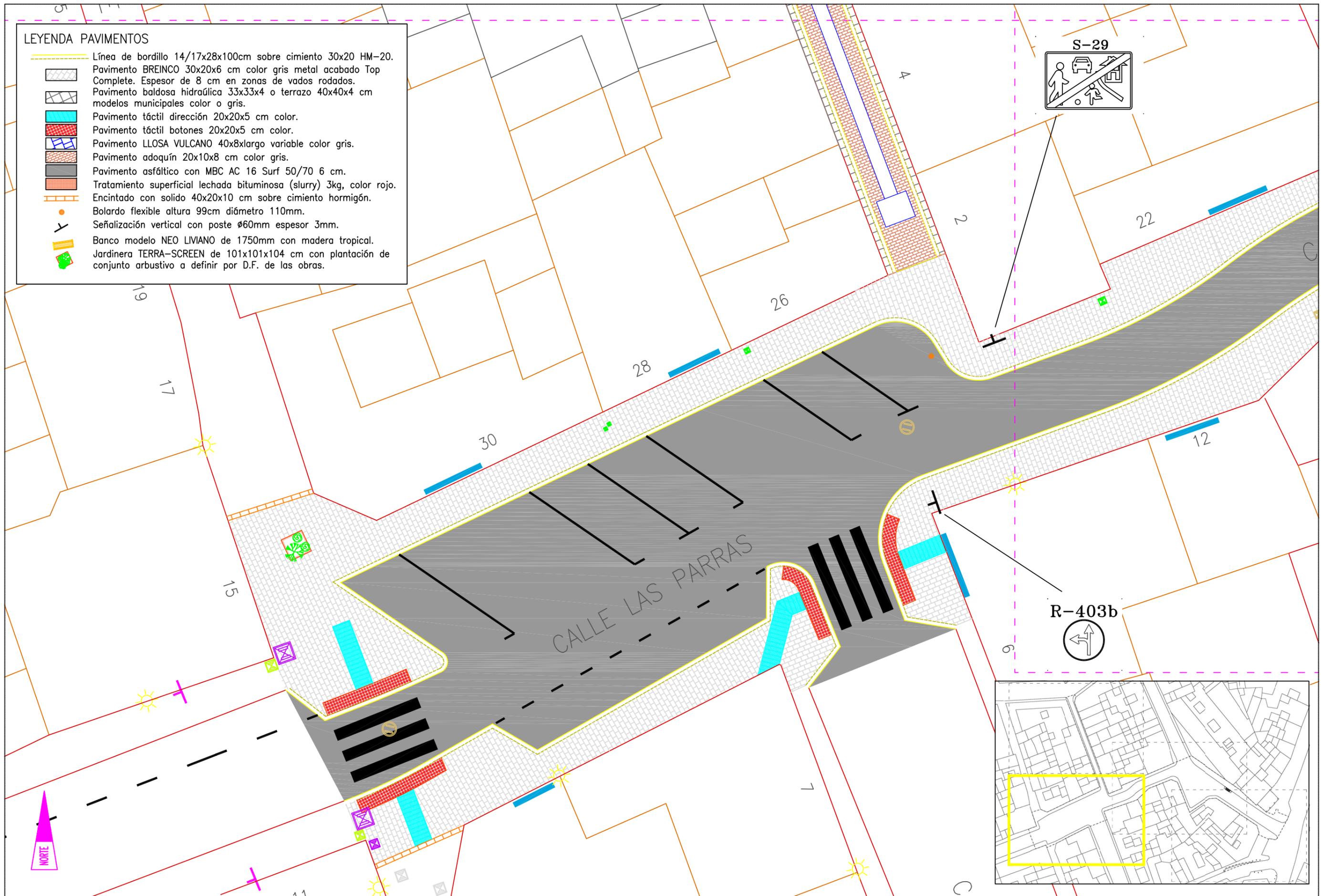
Autora:
 María Asunción Álvarez Amorós
 Ingeniera Técnica de Obras Públicas

PLANO: PLANTA PROYECTADA Y DE
 PAVIMENTOS, visión
 general-MOD
 ESCALA: 1:400

NUMERO:
 4
 1 de 5

LEYENDA PAVIMENTOS

-  Línea de bordillo 14/17x28x100cm sobre cimiento 30x20 HM-20.
-  Pavimento BREINCO 30x20x6 cm color gris metal acabado Top Complete. Espesor de 8 cm en zonas de vados rodados.
-  Pavimento baldosa hidráulica 33x33x4 o terrazo 40x40x4 cm modelos municipales color o gris.
-  Pavimento táctil dirección 20x20x5 cm color.
-  Pavimento táctil botones 20x20x5 cm color.
-  Pavimento LLOSA VULCANO 40x8xlargo variable color gris.
-  Pavimento adoquín 20x10x8 cm color gris.
-  Pavimento asfáltico con MBC AC 16 Surf 50/70 6 cm.
-  Tratamiento superficial lechada bituminosa (slurry) 3kg, color rojo.
-  Encintado con solido 40x20x10 cm sobre cimiento hormigón.
-  Bolardo flexible altura 99cm diámetro 110mm.
-  Señalización vertical con poste Ø60mm espesor 3mm.
-  Banco modelo NEO LIVIANO de 1750mm con madera tropical.
-  Jardinera TERRA-SCREEN de 101x101x104 cm con plantación de conjunto arbustivo a definir por D.F. de las obras.



PROYECTO MODIFICADO N° 1
 OBRAS DE REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS
 PARRAS DE ASPE

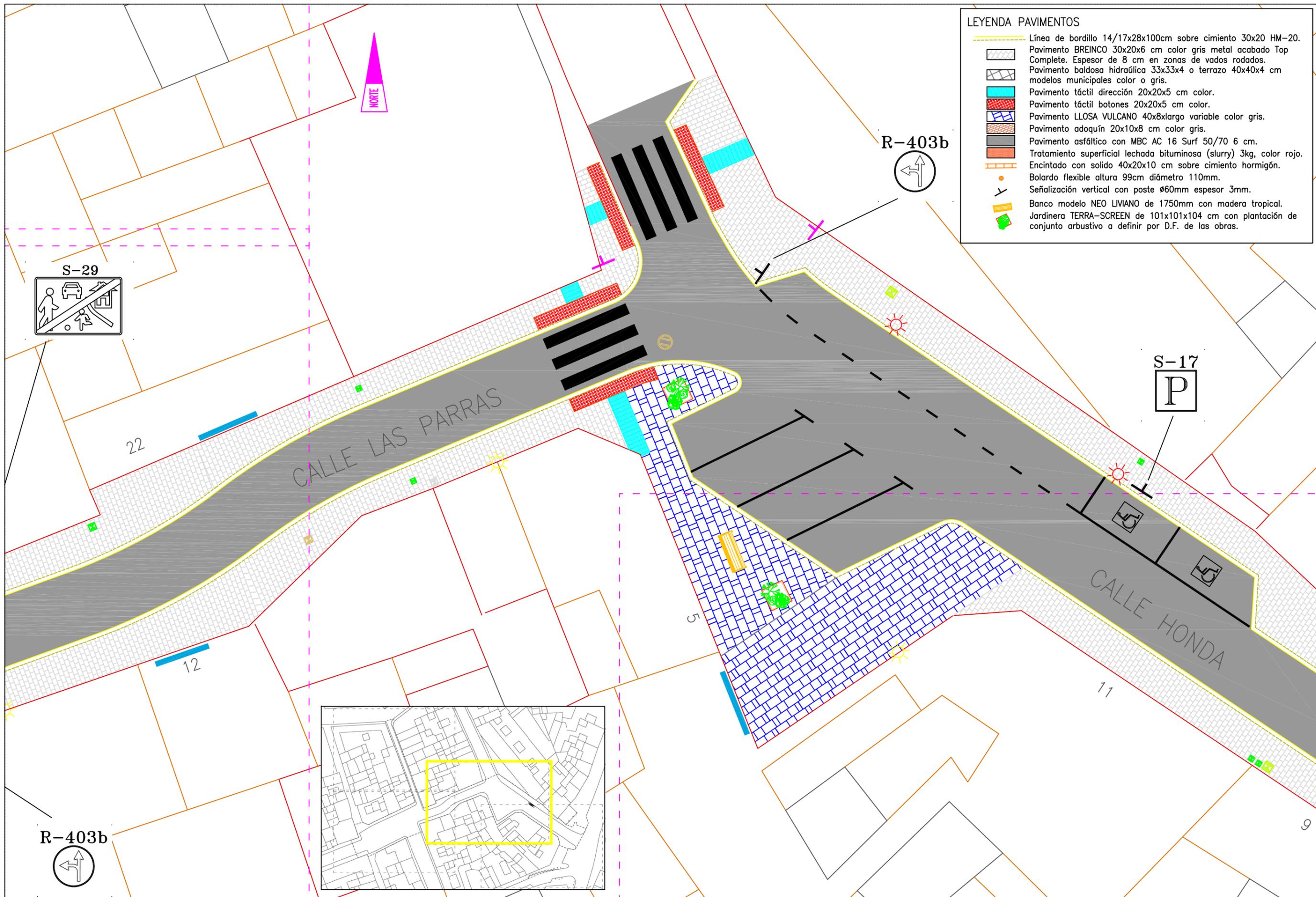
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
 ASPE
 Mayo de 2024

 Mª ASUNCIÓN ÁLVAREZ AMORÓS
 I. TÉC. OBRAS PÚBLICAS - I. CIVIL

Autora:
 María Asunción Álvarez Amorós
 Ingeniera Técnica de Obras Públicas

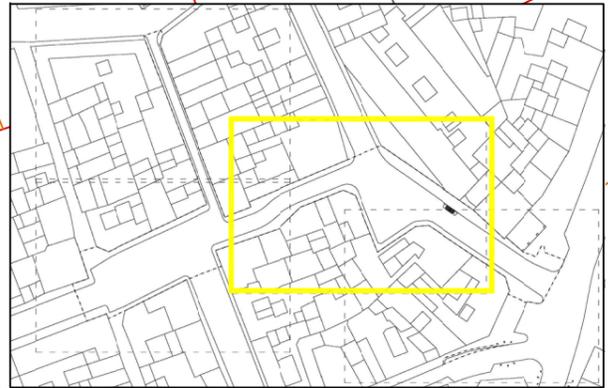
PLANO: PLANTA PROYECTADA Y DE
 PAVIMENTOS-MOD
 ESCALA: 1:150

NUMERO:
 4
 2 de 5



LEYENDA PAVIMENTOS

- Línea de bordillo 14/17x28x100cm sobre cimiento 30x20 HM-20.
- Pavimento BREINCO 30x20x6 cm color gris metal acabado Top Complete. Espesor de 8 cm en zonas de vados rodados.
- Pavimento baldosa hidráulica 33x33x4 o terrazo 40x40x4 cm modelos municipales color o gris.
- Pavimento táctil dirección 20x20x5 cm color.
- Pavimento táctil botones 20x20x5 cm color.
- Pavimento LLOSA VULCANO 40x8xlargo variable color gris.
- Pavimento adoquín 20x10x8 cm color gris.
- Pavimento asfáltico con MBC AC 16 Surf 50/70 6 cm.
- Tratamiento superficial lechada bituminosa (slurry) 3kg, color rojo.
- Encintado con solido 40x20x10 cm sobre cimiento hormigón.
- Bolardo flexible altura 99cm diámetro 110mm.
- Señalización vertical con poste Ø60mm espesor 3mm.
- Banco modelo NEO LIVIANO de 1750mm con madera tropical.
- Jardinera TERRA-SCREEN de 101x101x104 cm con plantación de conjunto arbustivo a definir por D.F. de las obras.



PROYECTO MODIFICADO N° 1
 OBRAS DE REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS
 PARRAS DE ASPE

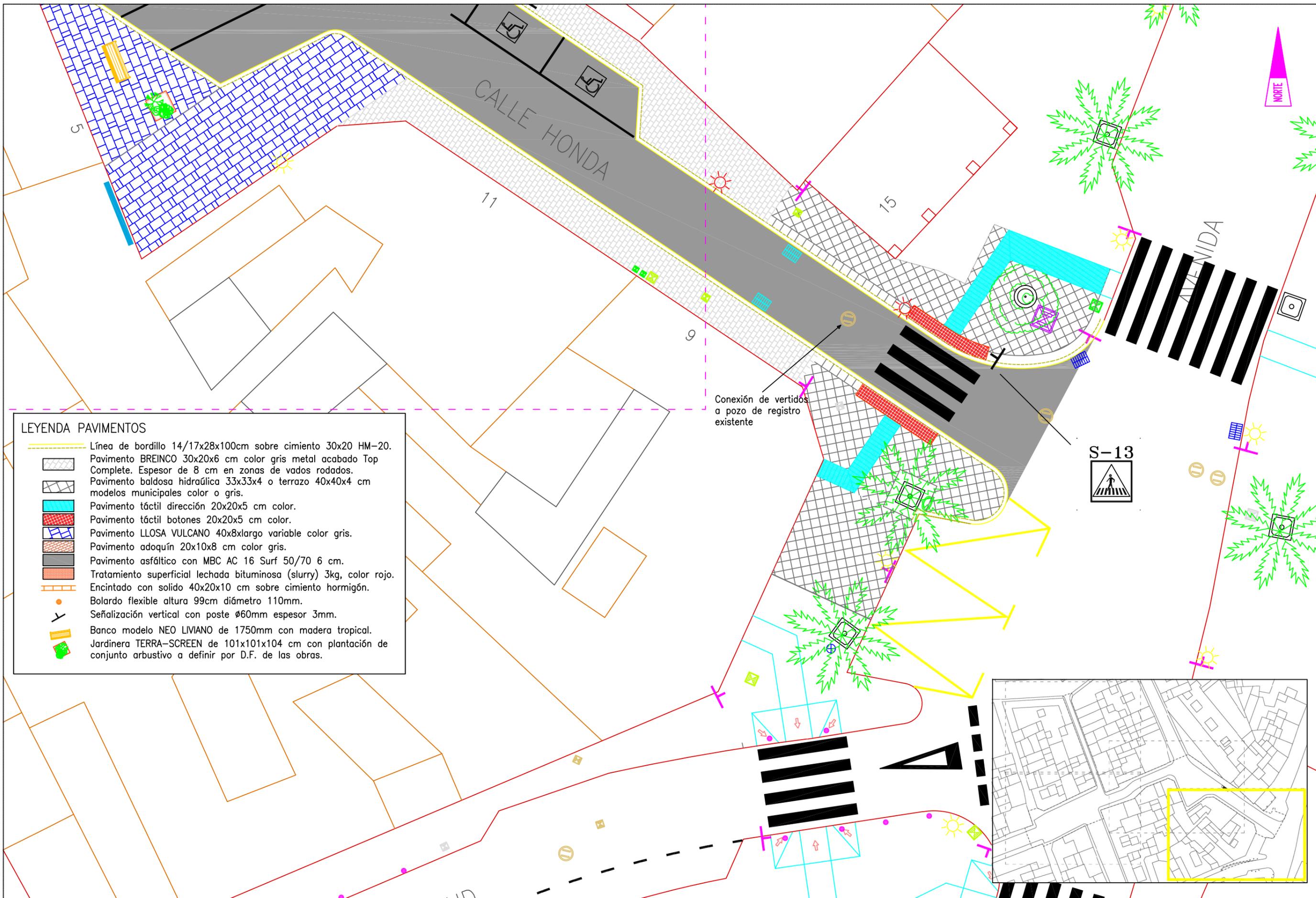
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
 ASPE
 Mayo de 2024

Mª ASUNCIÓN ÁLVAREZ AMORÓS
 I. TÍC. OBRAS PÚBLICAS - I. CIVIL

Autora:
 María Asunción Álvarez Amorós
 Ingeniera Técnica de Obras Públicas

PLANO: PLANTA PROYECTADA Y DE
 PAVIMENTOS-MOD
 ESCALA: 1:150

NUMERO:
 4
 3 de 5

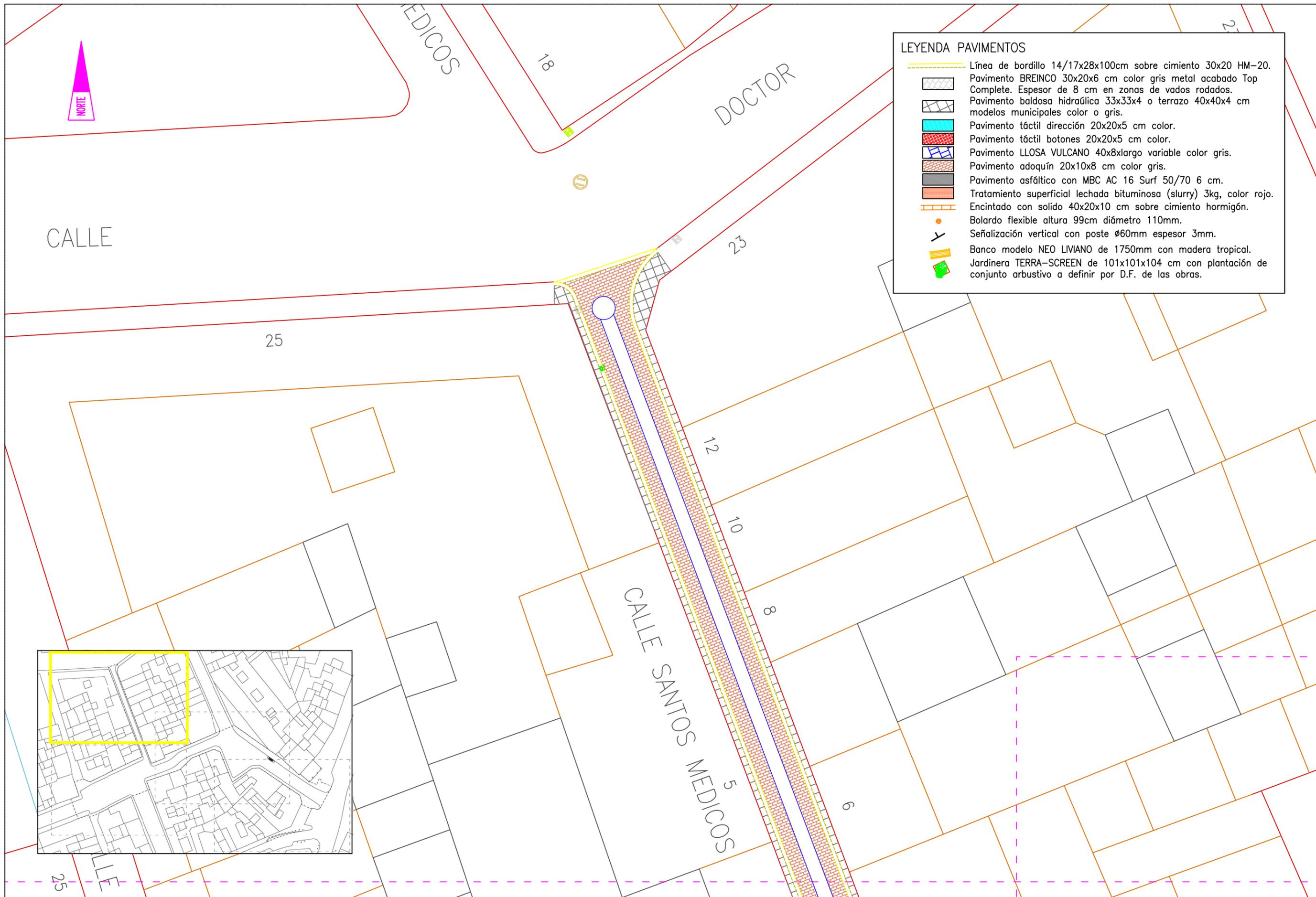


LEYENDA PAVIMENTOS

- Línea de bordillo 14/17x28x100cm sobre cimiento 30x20 HM-20.
- Pavimento BREINCO 30x20x6 cm color gris metal acabado Top Complete. Espesor de 8 cm en zonas de vados rodados.
- Pavimento baldosa hidráulica 33x33x4 o terrazo 40x40x4 cm modelos municipales color o gris.
- Pavimento táctil dirección 20x20x5 cm color.
- Pavimento táctil botones 20x20x5 cm color.
- Pavimento LLOSA VULCANO 40x8xlargo variable color gris.
- Pavimento adoquín 20x10x8 cm color gris.
- Pavimento asfáltico con MBC AC 16 Surf 50/70 6 cm.
- Tratamiento superficial lechada bituminosa (slurry) 3kg, color rojo.
- Encintado con solido 40x20x10 cm sobre cimiento hormigón.
- Bolardo flexible altura 99cm diámetro 110mm.
- Señalización vertical con poste Ø60mm espesor 3mm.
- Banco modelo NEO LIVIANO de 1750mm con madera tropical.
- Jardinera TERRA-SCREEN de 101x101x104 cm con plantación de conjunto arbustivo a definir por D.F. de las obras.

Conexión de vertidos a pozo de registro existente





LEYENDA PAVIMENTOS

-  Línea de bordillo 14/17x28x100cm sobre cemento 30x20 HM-20.
-  Pavimento BREINCO 30x20x6 cm color gris metal acabado Top Complete. Espesor de 8 cm en zonas de vados rodados.
-  Pavimento baldosa hidráulica 33x33x4 o terrazo 40x40x4 cm modelos municipales color o gris.
-  Pavimento táctil dirección 20x20x5 cm color.
-  Pavimento táctil botones 20x20x5 cm color.
-  Pavimento LLOSA VULCANO 40x8xlargo variable color gris.
-  Pavimento adoquín 20x10x8 cm color gris.
-  Pavimento asfáltico con MBC AC 16 Surf 50/70 6 cm.
-  Tratamiento superficial lechada bituminosa (slurry) 3kg, color rojo.
-  Encintado con solido 40x20x10 cm sobre cemento hormigón.
-  Bolardo flexible altura 99cm diámetro 110mm.
-  Señalización vertical con poste Ø60mm espesor 3mm.
-  Banco modelo NEO LIVIANO de 1750mm con madera tropical.
-  Jardinera TERRA-SCREEN de 101x101x104 cm con plantación de conjunto arbustivo a definir por D.F. de las obras.

PROYECTO MODIFICADO N° 1
 OBRAS DE REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS
 PARRAS DE ASPE

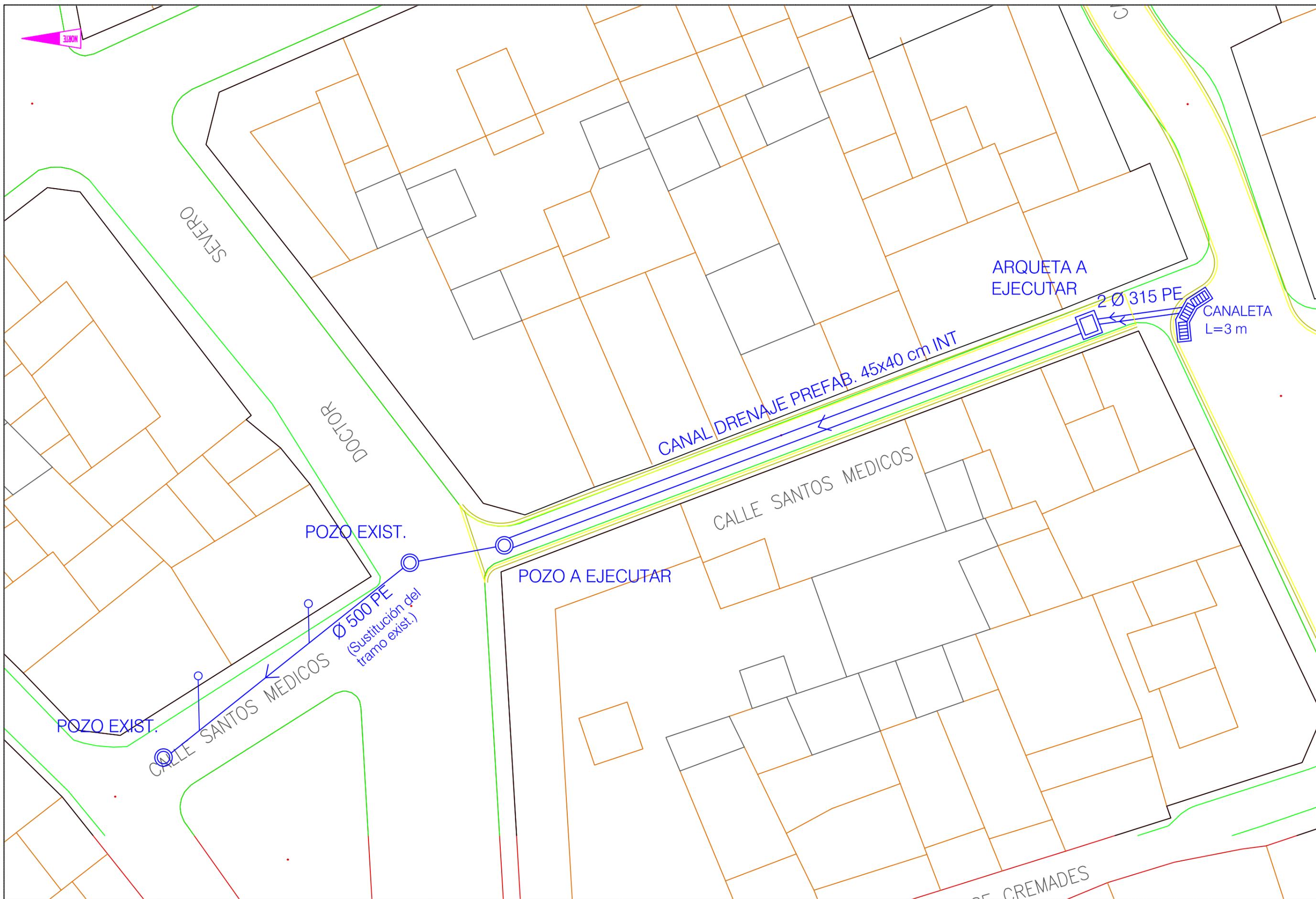
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
 ASPE
 Mayo de 2024

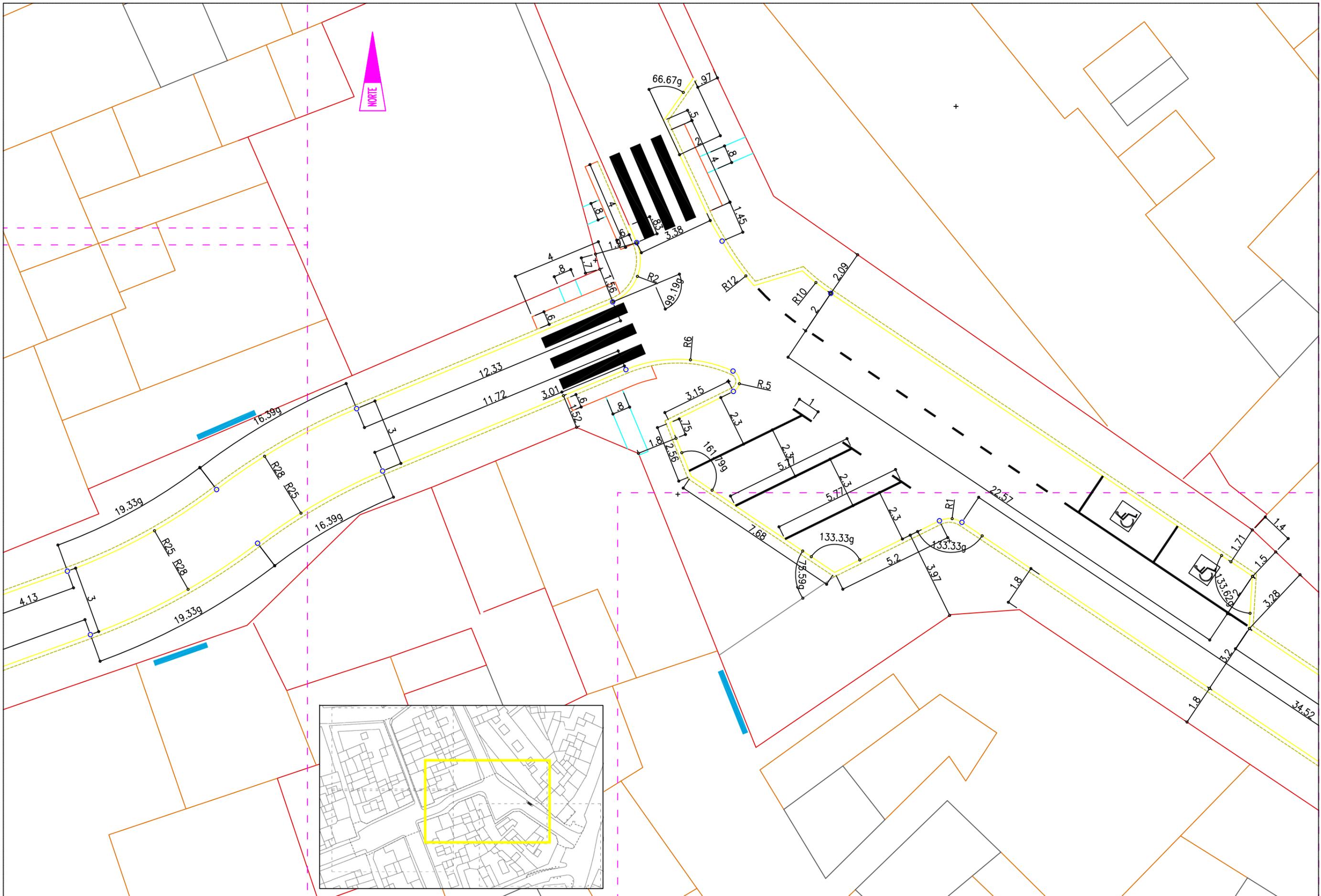


Autora:
 María Asunción Álvarez Amorós
 Ingeniera Técnica de Obras Públicas

PLANO: PLANTA PROYECTADA Y DE
 PAVIMENTOS-MOD
 ESCALA: 1:150

NUMERO:
 4
 5 de 5





PROYECTO MODIFICADO N° 1
 OBRAS DE REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS
 PARRAS DE ASPE

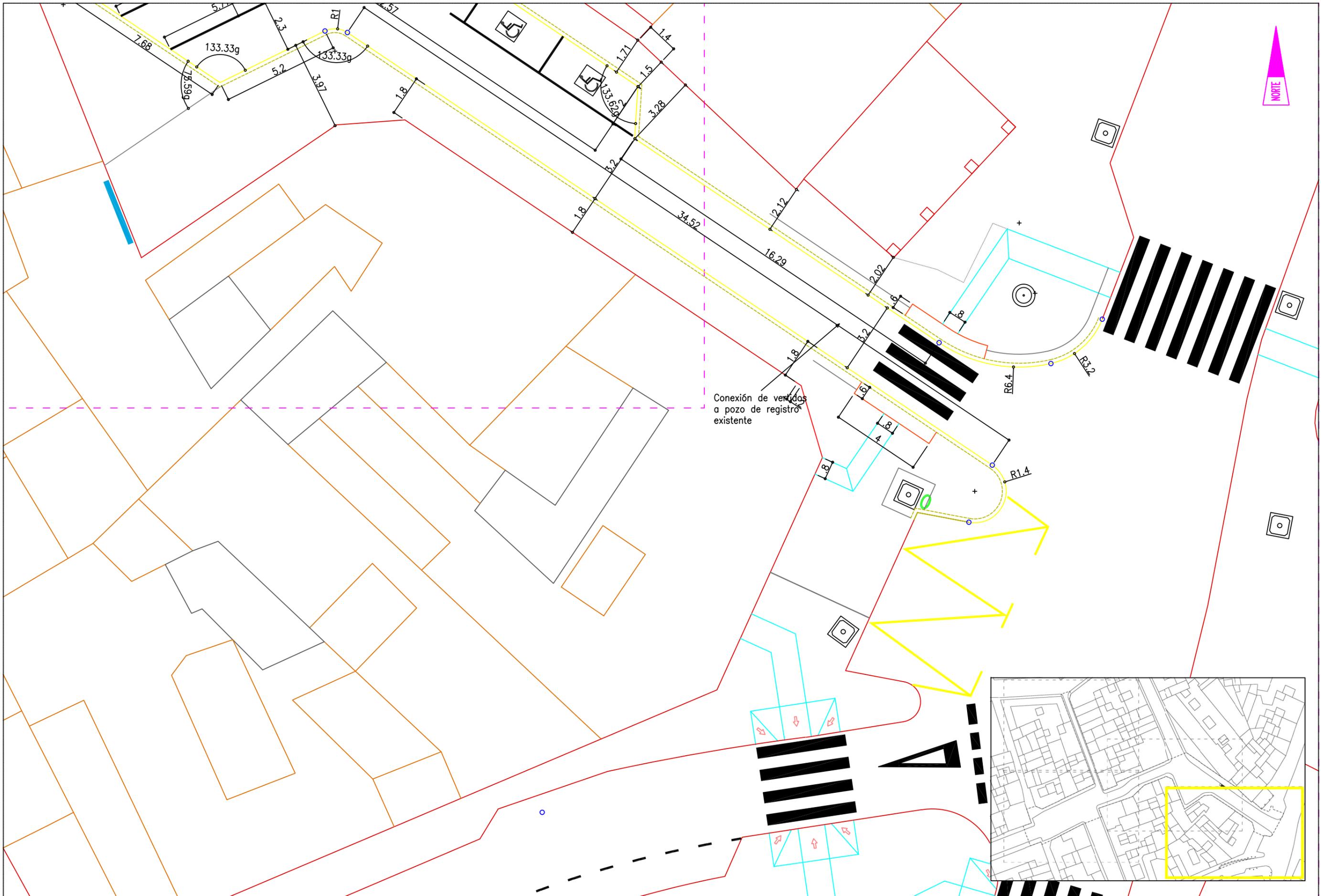
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
 ASPE
 Mayo de 2024

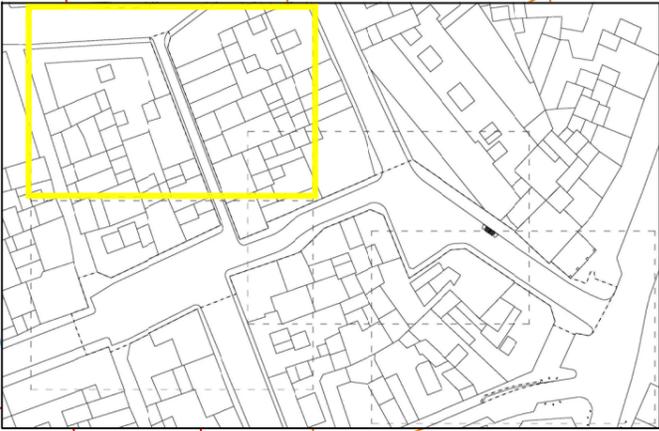
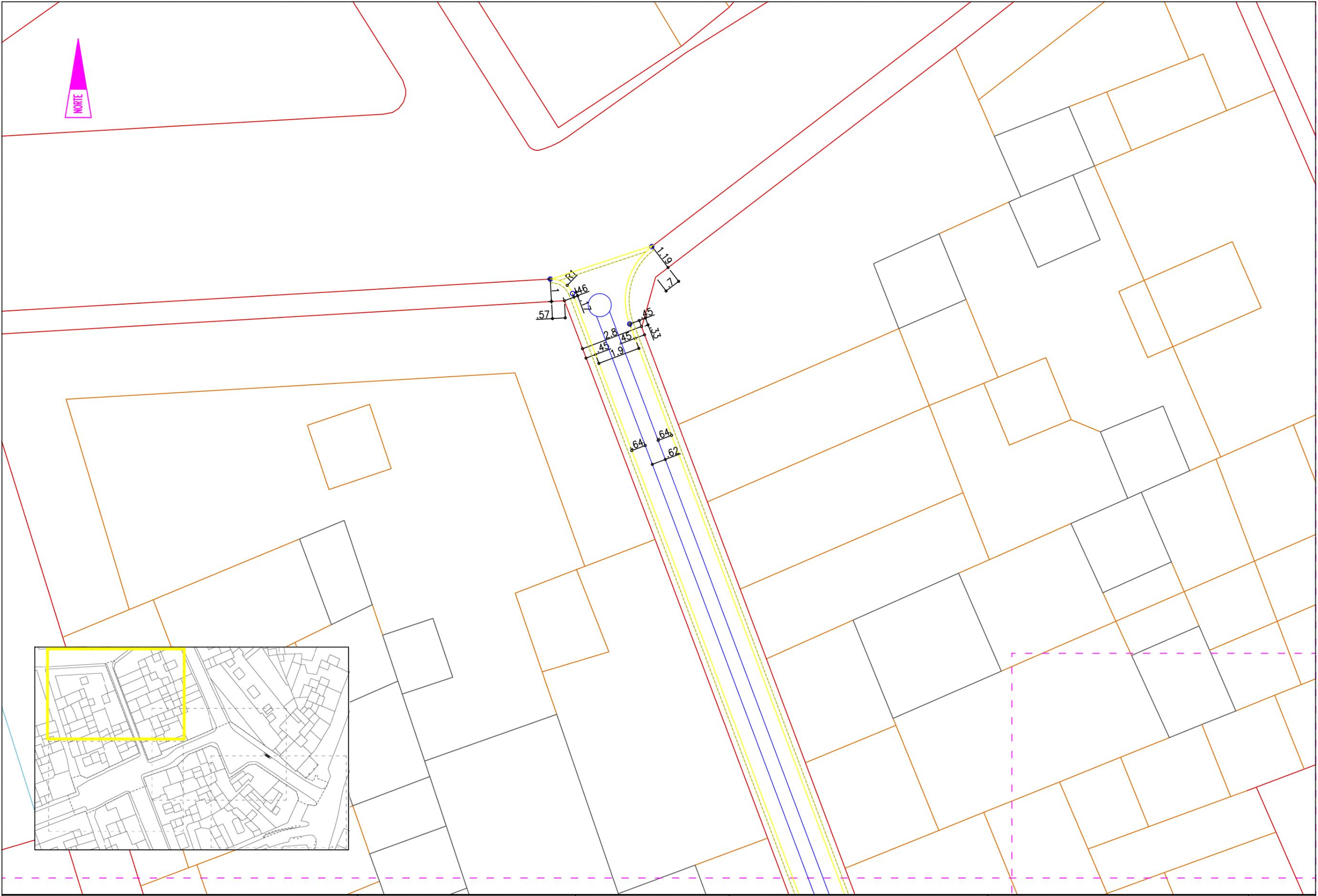


Autora:
 María Asunción Álvarez Amorós
 Ingeniera Técnica de Obras Públicas

PLANO: PLANTA DE REPLANTEO-MOD
 ESCALA: 1:150

NUMERO:
 5
 2 de 4





PROYECTO MODIFICADO N° 1
OBRAS DE REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS
PARRAS DE ASPE

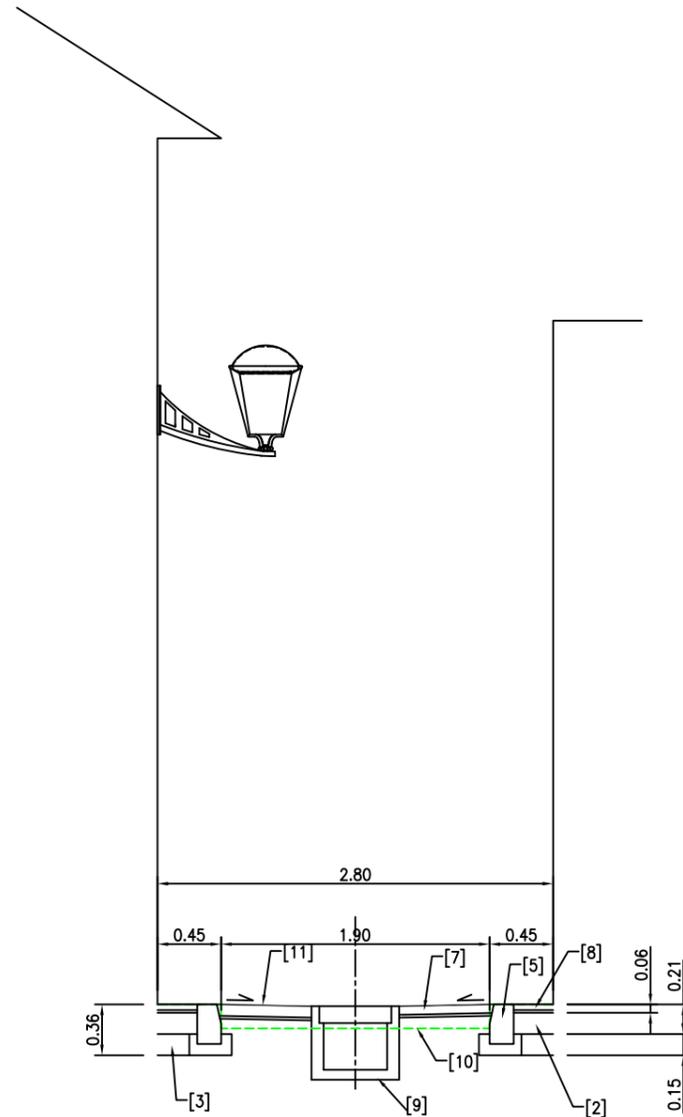
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
ASPE
Mayo de 2024



Autora:
María Asunción Álvarez Amorós
Ingeniera Técnica de Obras Públicas

PLANO: PLANTA DE REPLANTEO-MOD
ESCALA: 1:150

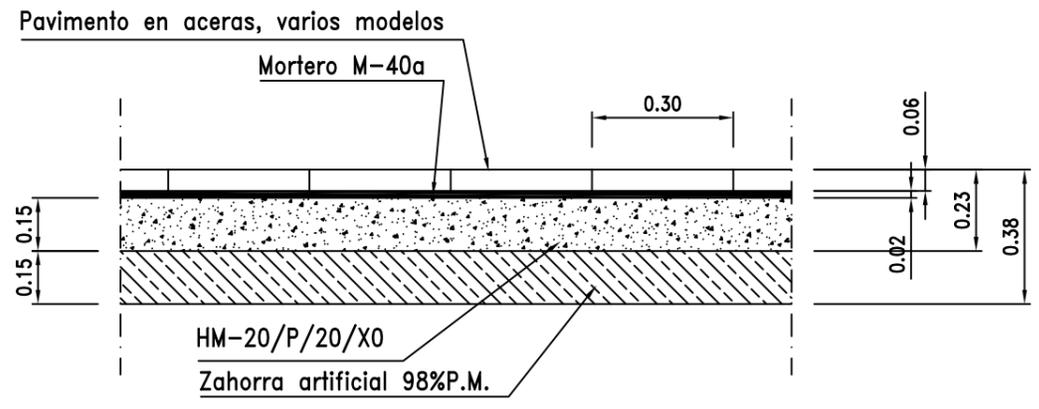
NUMERO:
5
4 de 4



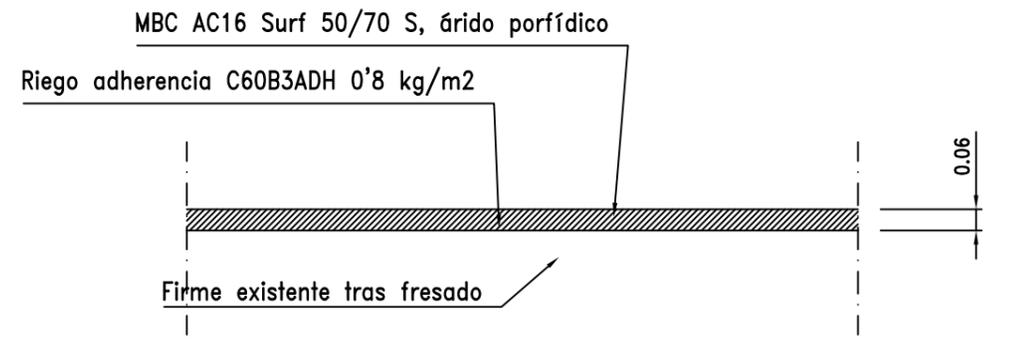
- [2] ... Solera de hormigón HM-20/P/20/1, espesor 15 cm en base de aceras.
- [3] ... Zahorras artificiales en subbase de aceras de 15 cm de espesor 95% P.M.
- [5] ... Bordillo prefabricado tipo C3 de 14/17x28x100cm color gris asentado en cemento de hormigón de dimensiones 30x20 cm.
- [6] . Cimiento de hormigón de dimensiones 30x20 cm.
- [7] . Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm sobre mortero de cemento.
- [8] . Pavimento en acera con baldosa hidráulica modelo municipal de 40x40 cm asentada con mortero de cemento de 2 cm de espesor.
- [9] . Canal prefabricado de hormigón pluviales.
- [10]. Pavimento asfáltico existente.
- [11]. Rasante proyectada

SECCION TIPO CALLE SANTOS MEDICOS
Sentido números de policía crecientes

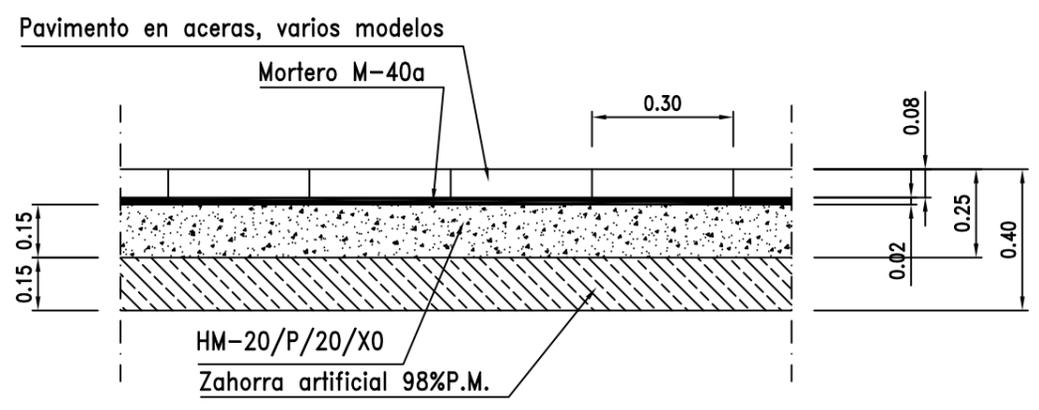
PLATAFORMA ÚNICA



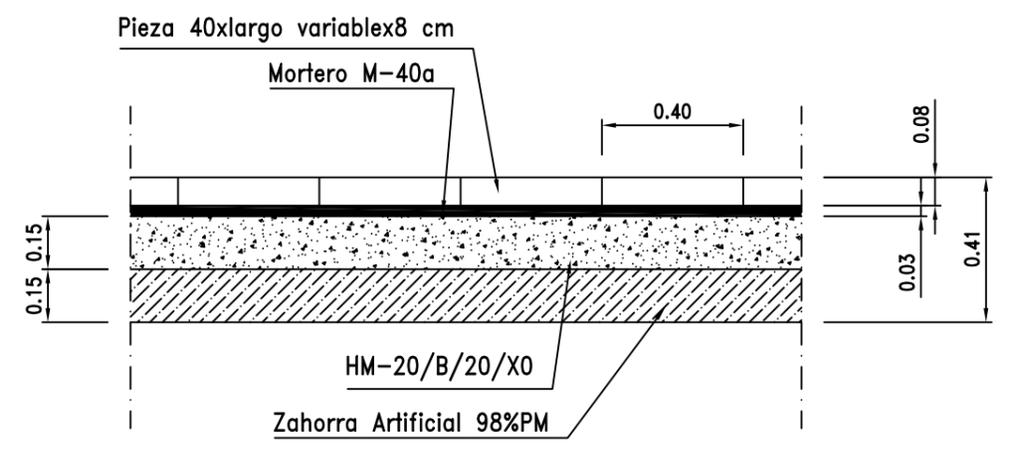
PAVIMENTO EN ACERAS
(bajo tráfico peatonal)



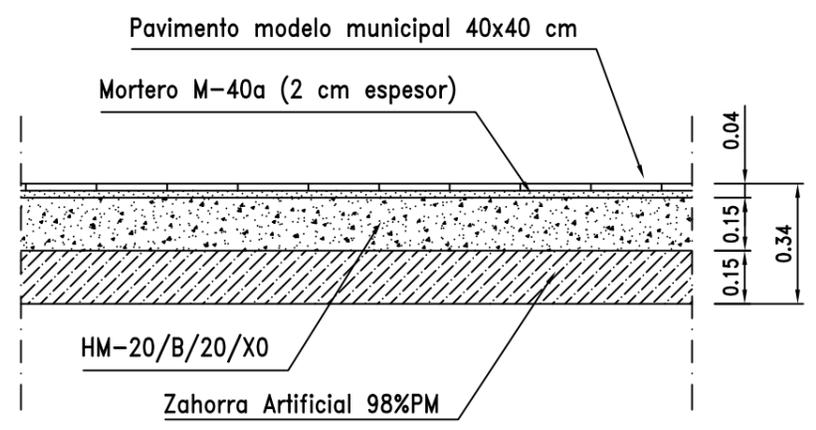
PAVIMENTO EN CALZADA



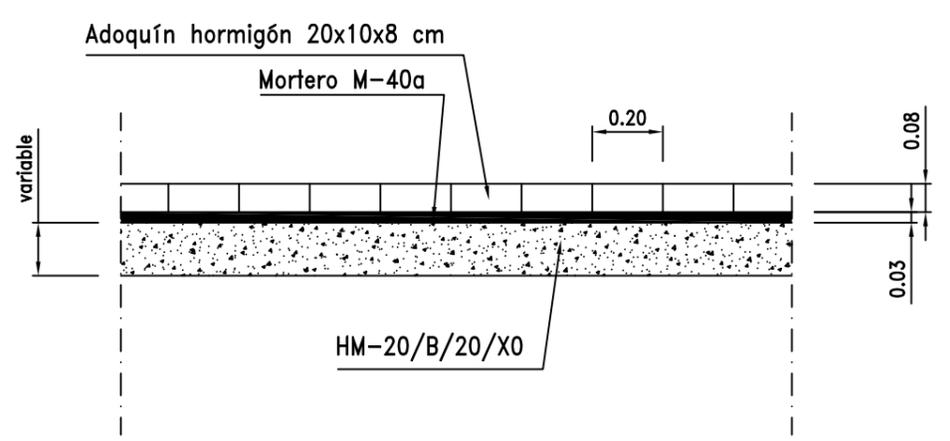
PAVIMENTO EN ACERAS
(bajo tráfico rodado - vados)



PAVIMENTO LLOSA VULCANO 40xlargo variablex8

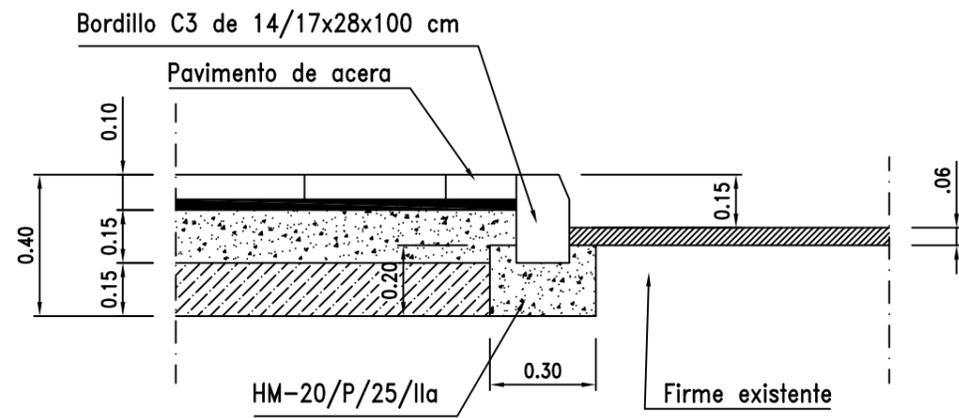


LATERALES calle Santos Médicos

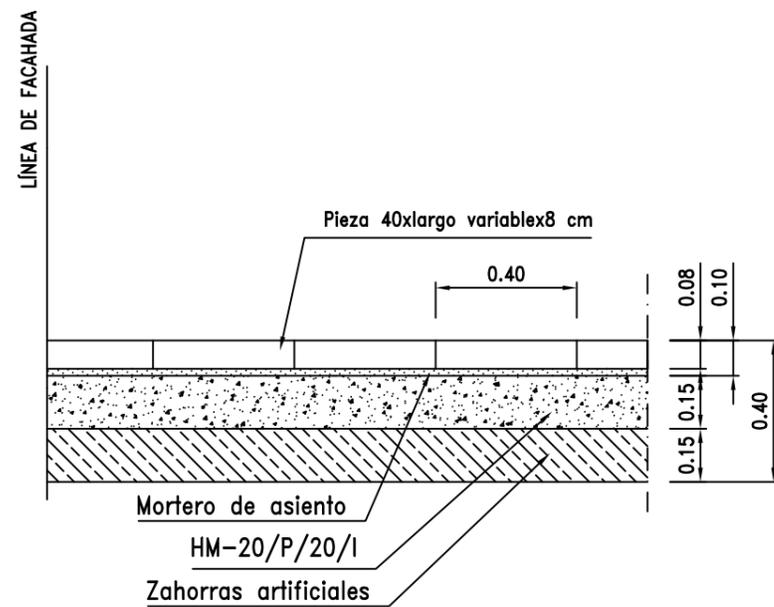


ZONA CENTRAL calle Santos Médicos

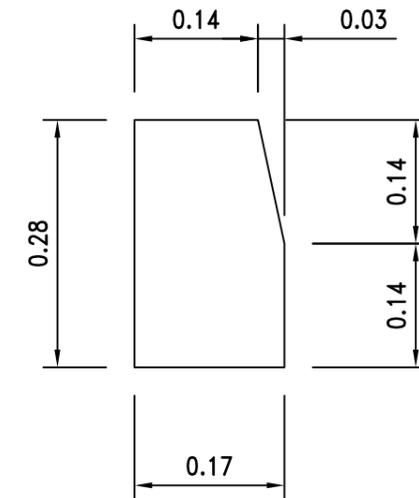
PLATAFORMA ÚNICA
(calle Santos Médicos)



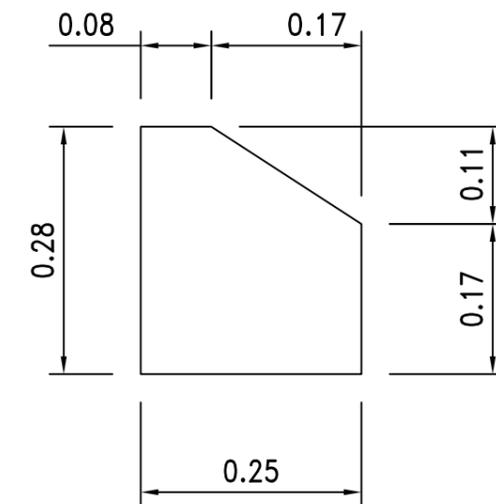
ENTRONQUE DE ACERA Y CALZADA
escala 1:20 – cotas en m



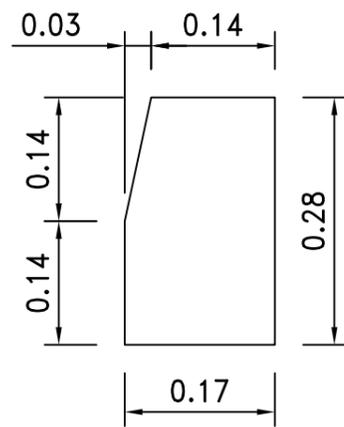
ENTRONQUE DE PAVIMENTO LLOSA VULCANO JUNTO FACHADA
escala 1:20 – cotas en m



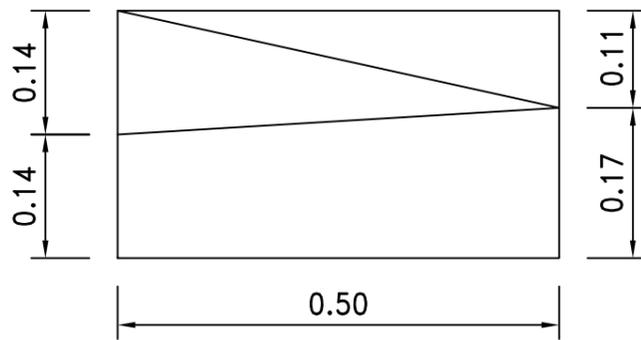
DETALLE Bordillo C3 de 100x28x17/14cm
escala 1:10 – cotas en cm



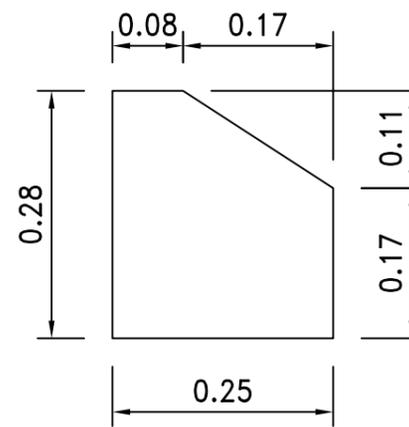
DETALLE Bordillo tr25 de 50x28x25cm
escala 1:10 – cotas en cm



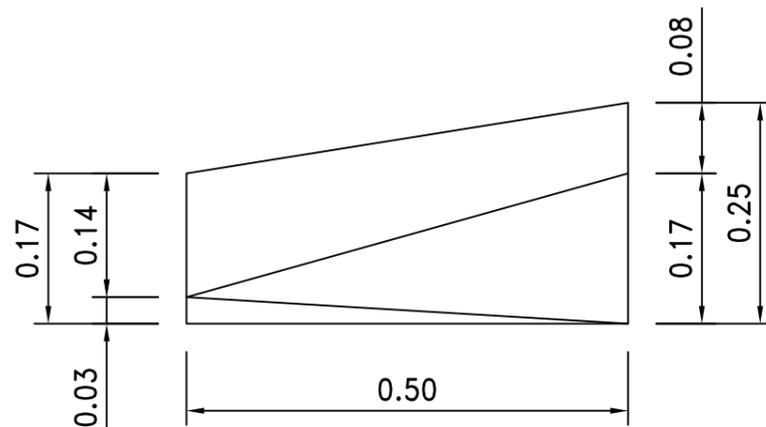
Sección C3



Alzado

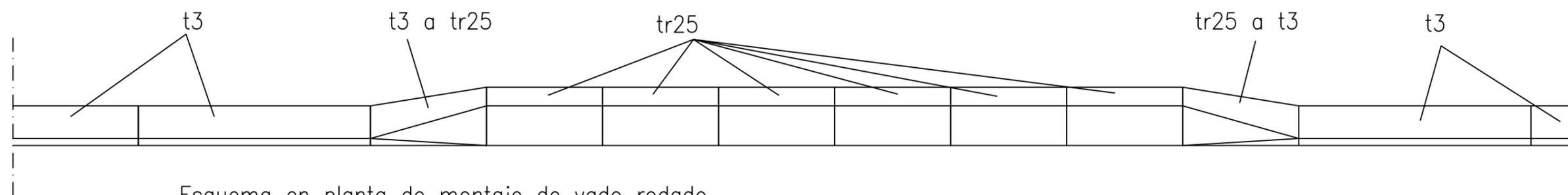


Sección tr25

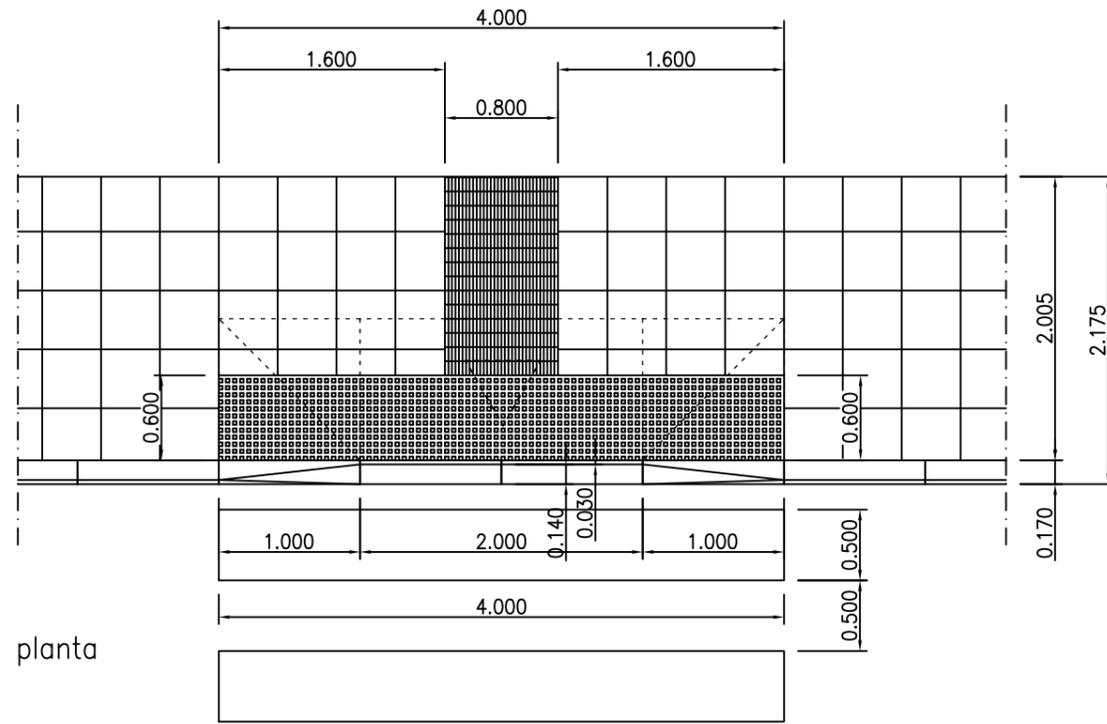


Planta

DETALLE Bordillo transición C3 14/17x28x100 a tr25 de 50x28/17x25/17cm para vados rodados, y su simétrico de tr25 a C3 escala 1:10 – cotas en cm



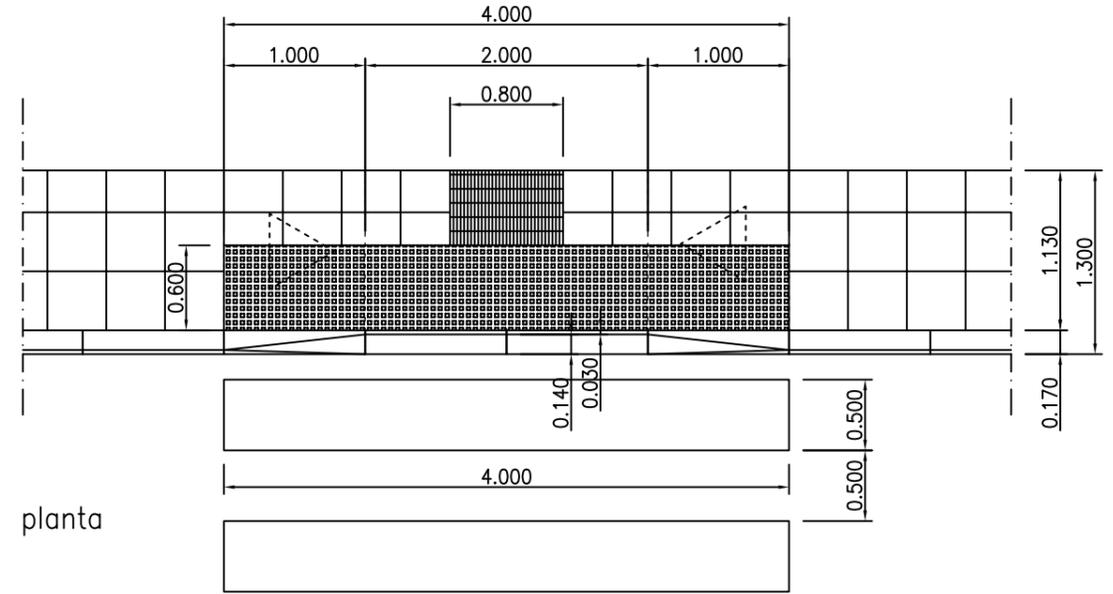
Esquema en planta de montaje de vado rodado



planta

alzado

DETALLE DE REBAJE PARA PASOS DE PEATONES EN ACERAS DE ANCHURA MAYOR DE 1'50m
Escala 1:50
Cotas en metros

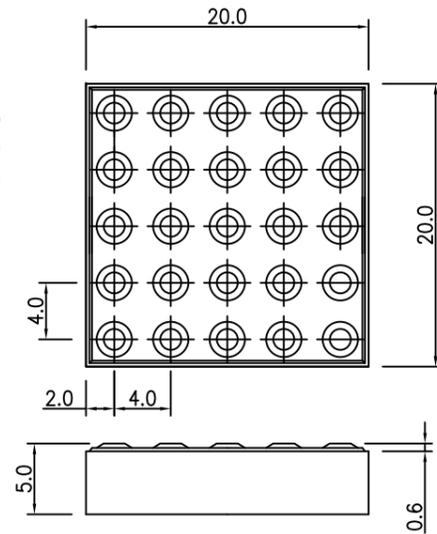


planta

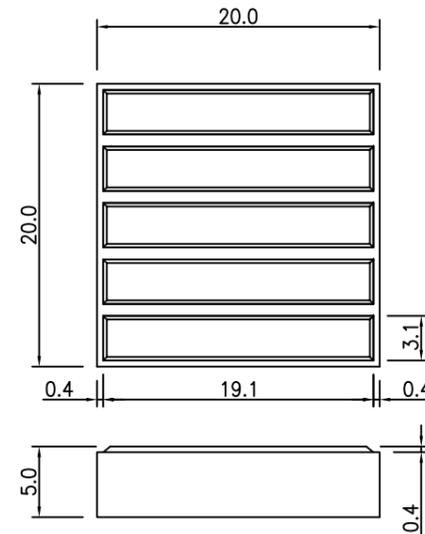
alzado

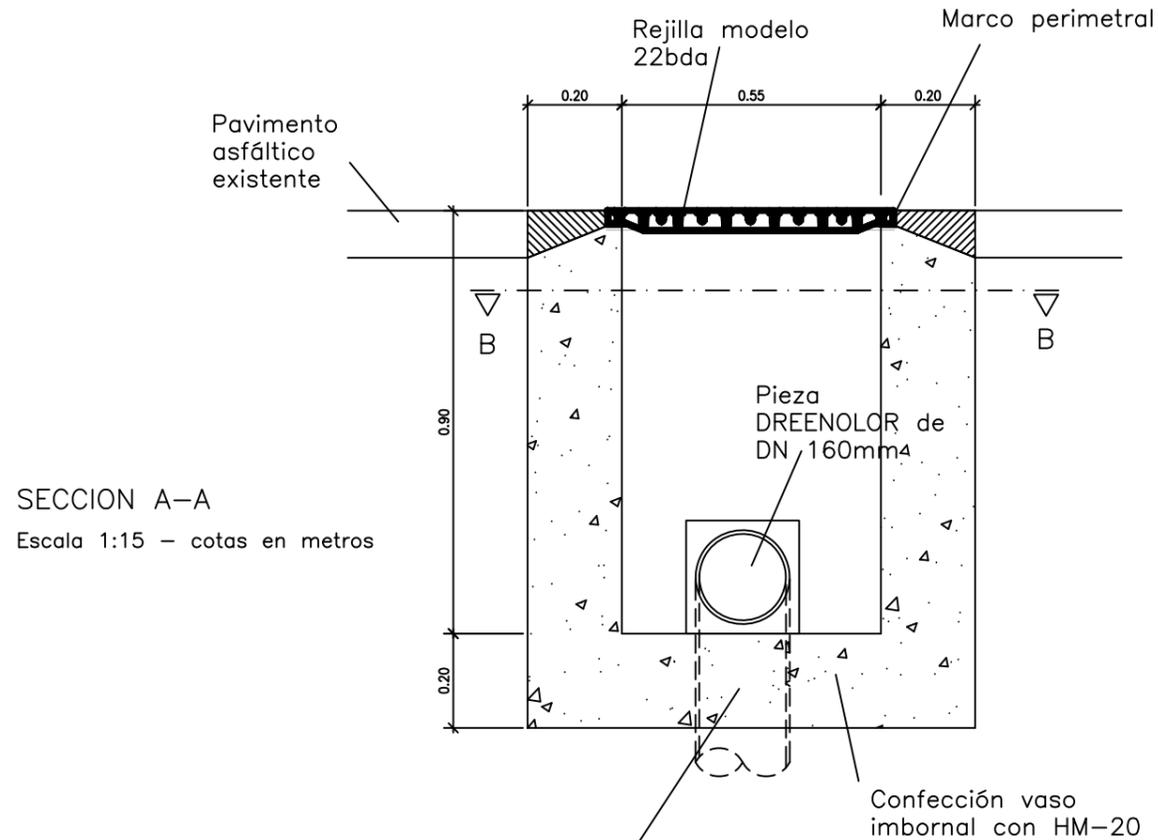
DETALLE DE REBAJE PARA PASOS DE PEATONES EN ACERAS DE ANCHURA MENORES DE 1'50m
Escala 1:50
Cotas en metros

DETALLE DE PIEZA BOTONES PARA PAVIMENTO TACTIL EN VADO
Escala 1:10
Cotas en centímetros

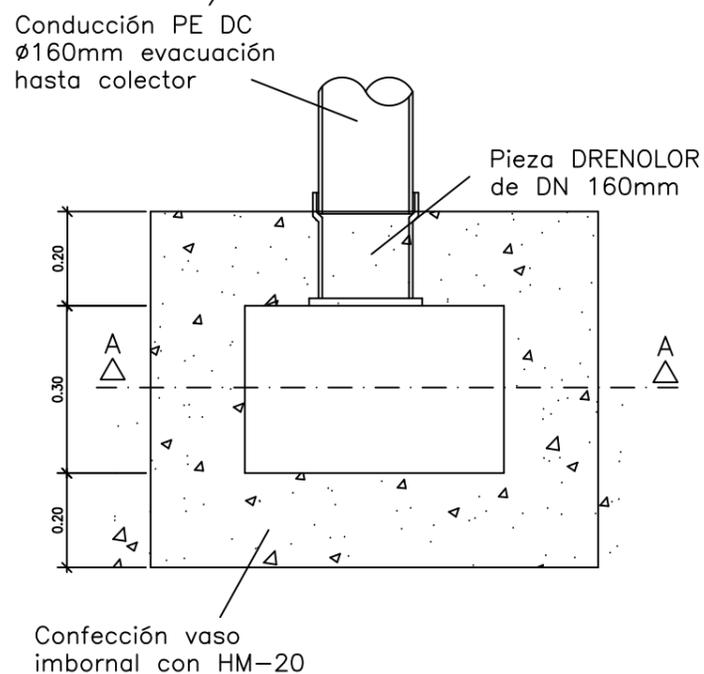


DETALLE DE PIEZA RANURADA PARA PAVIMENTO TACTIL DIRECCIONAL
Escala 1:10
Cotas en centímetros

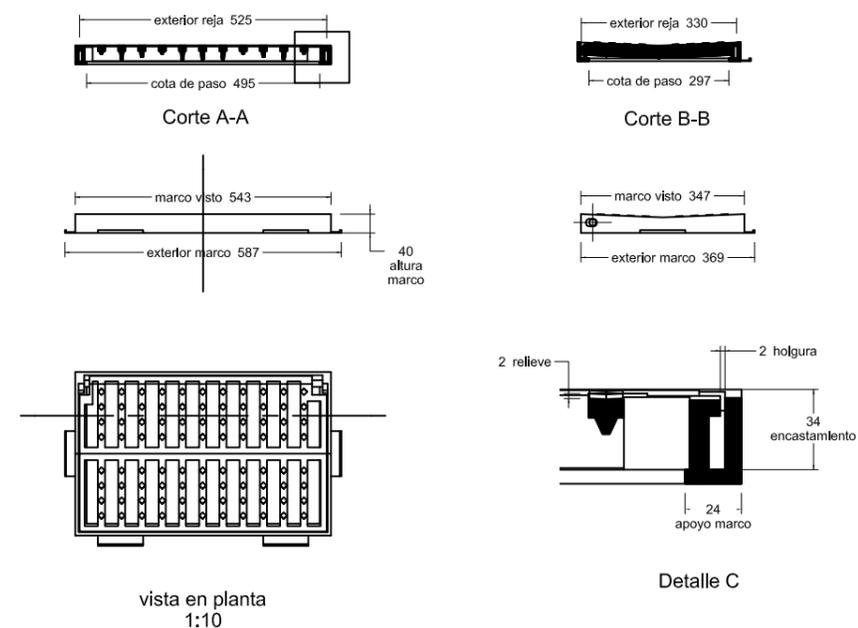




SECCION A-A
Escala 1:15 - cotas en metros

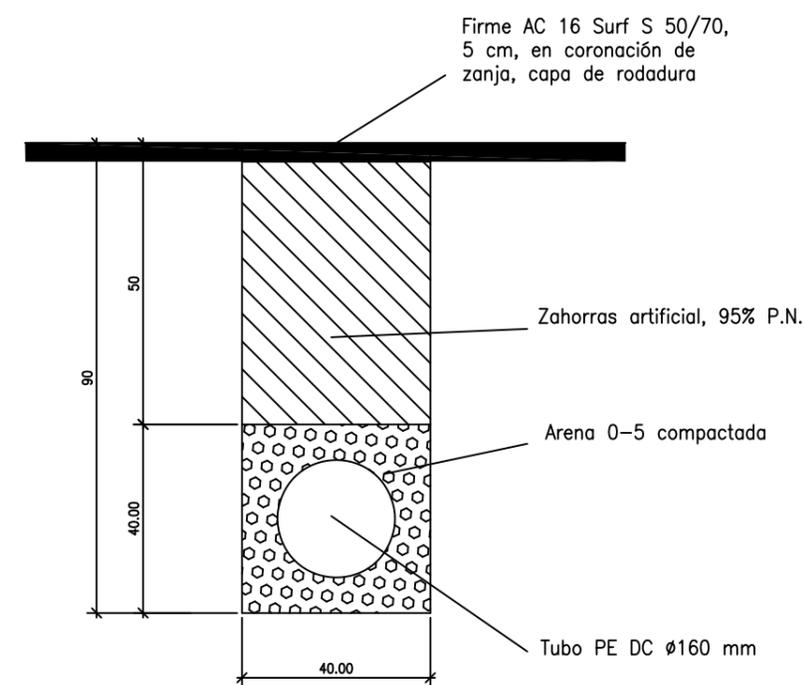


SECCION B-B
Escala 1:15 - cotas en metros



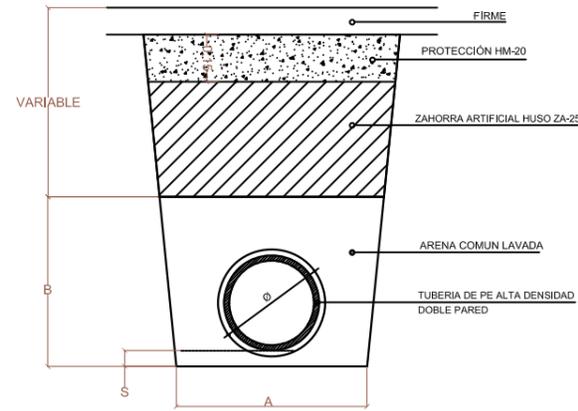
DETALLE DE REJILLA MODELO 22bda
Varias escalas - Cotas en mm

Material: Fundición dúctil GGG-40
Peso: 13'9 kg
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: D-400
Capacidad: hasta 921 cm²

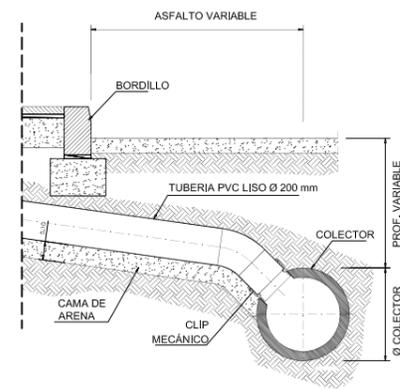


DETALLE DE ZANJA DE EVACUACION A POZO
Escala 1:15 - cotas en cm

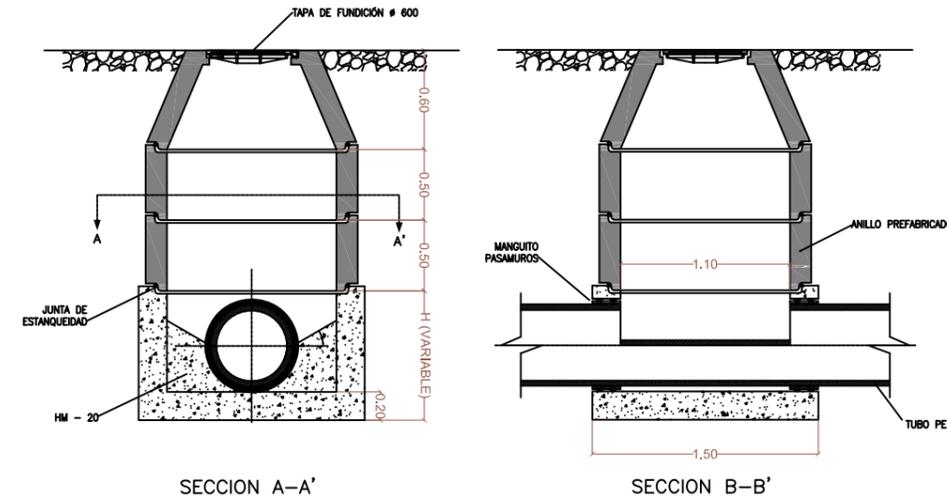
ZANJA TIPO



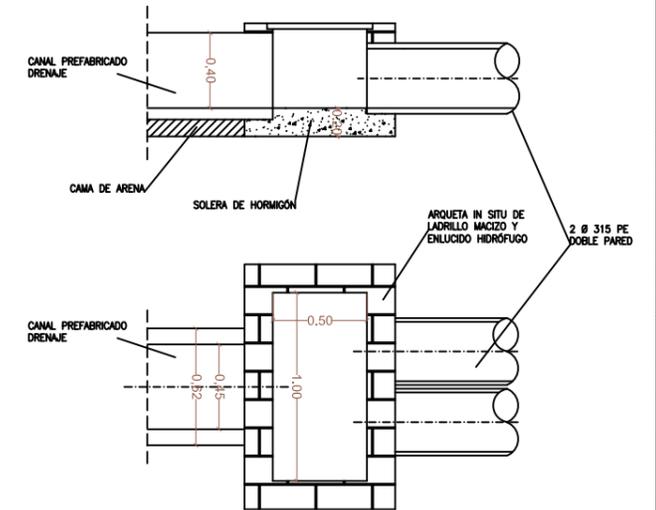
ACOMETIDA A TUBO



POZO DE REGISTRO

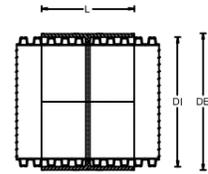


ARQUETA CONEXIÓN



PROCESO CONSTRUCTIVO TUBOS DE POLIETILENO DOBLE PARED

- 1 - EXCAVACION, LIMPIEZA DE TALUDES Y RASANTEO DE FONDOS
- 2 - EXTENDIDO DE CAMA DE ARENA
- 3 - COLOCACION DE TUBOS
- 4 - RELLENO DE ARENA EN TONGADAS
- 5 - RIEGO Y APISONADO DE LA ARENA
- 6 - EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION EN TONGADAS DEL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL

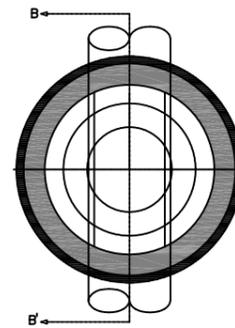


DIMENSIONES DE LA ZANJA

Ø (mm)	A (m)	B (m)	S (m)
315	0.70	0.75	0.15
400	0.80	0.85	0.15
500	0.90	0.95	0.15

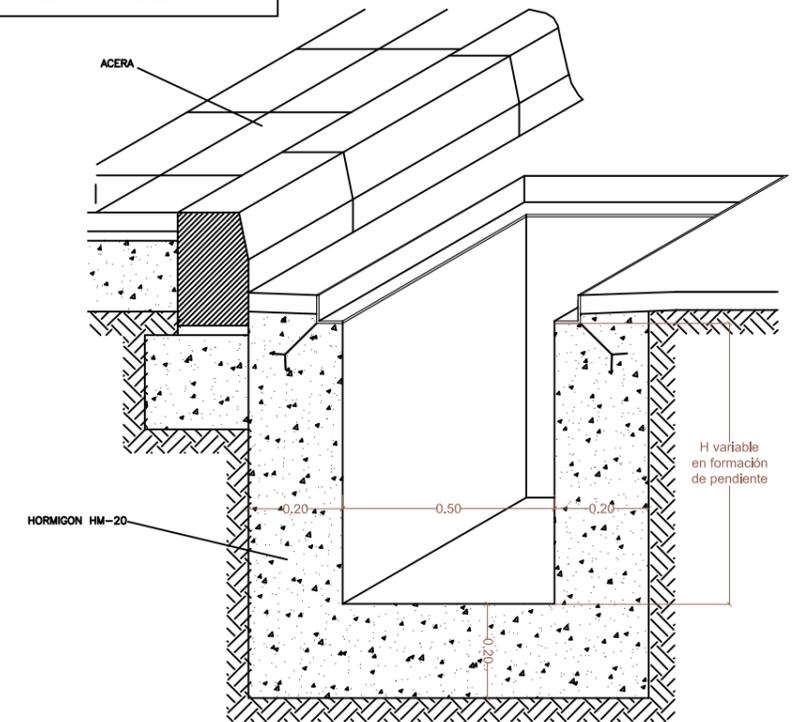
DETALLE DE MANGUITO

SECCION A-A'

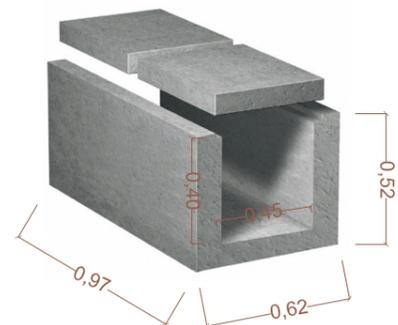


VISTA A-A'

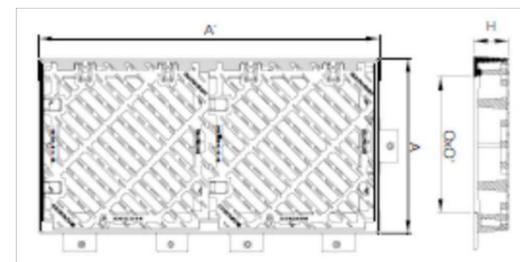
CANALETA RECOGIDA DE PLUVIALES



CANAL PREFABRICADO 62x97x52h GLS PREFABRICADOS O EQUIVALENTE



REJA MODELO BARCINO (NORINCO) O EQUIVALENTE



A-A': 1030 x 528 mm DIMENSIONES EXT.

O-O': 910 x 408 mm APERTURA LIBRE

H: 100 mm ALTURA MARCO

ADECUACION A NORMATIVA

TUBOS	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERIAS DE SANEAMIENTO 1.986 UNE EN 13476-3: 2019
HORMIGONES	CÓDIGO ESTRUCTURAL
RELLENOS	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES - PG3

ÍNDICE DE PLANOS

1. SITUACIÓN
2. EMPLAZAMIENTO
3. ESTADO ACTUAL Y HOJAS
4. PLANTA PROYECTADA Y PAVIMENTOS (MOD)
 - 4.1 PLANTA DE PLUVIALES CALLE STOS. MÉDICOS (MOD)
5. PLANTA DE REPLANTEO (MOD)
6. SECCIÓN TIPO (MOD)
7. PLANTA DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS-INSTALACIONES
8. DETALLES DE URBANIZACIÓN (MOD)
9. DETALLES DE AGUA POTABLE
10. DETALLES DE PLUVIALES (MOD)
11. DETALLES DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO
12. DETALLES DE MOBILIARIO URBANO
13. DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

NOTA: Los planos del índice que van subrayados, y con el código MOD, se modifican o añaden respecto al proyecto original. El resto de documentos que no cambian, no se han incluido con el fin de simplificar la documentación.

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

**DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES
TÉCNICAS**



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Será de aplicación en su totalidad Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto primitivo “REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS” en todos sus capítulos, añadiendo lo aplicable a las nuevas unidades de obra surgidas en la redacción del presente Proyecto Modificado, y que no quedan descritas en el Pliego del proyecto primitivo:

- Tubería de polietileno corrugado doble pared, interior liso Ø 500 y Ø 315
- Canal prefabricado de hormigón para drenaje
- Pozo de registro circular con anillos prefabricados
- Canaleta de recogida de pluviales ejecutada “in situ”
- Arqueta de conexión de ladrillo y enlucido hidrófugo
- Acometida de saneamiento a tubería

Aspe, Mayo de 2024

EL REDACTOR DEL PROYECTO MODIFICADO

Fdo.: María Asunción Álvarez Amorós
I.T.O.P.

1. TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED

Definición

Esta unidad de obra se refiere a la instalación en zanja de la tubería de evacuación de pluviales en PEAD doble pared, fabricada según UNE-EN 13.476, prevista para:

- Conexión entre canaleta de recogida de pluviales y canal prefabricado de drenaje: 2 Ø 315 PE SN 4
- Evacuación de aguas pluviales desde canal prefabricado de drenaje a red de saneamiento existente: Ø 500 PE SN 8

Ejecución de la obra

MANIPULACIÓN: Las tuberías y sus accesorios se manipularán con cuidado para evitar golpes, rasgaduras y arañazos (roces con el suelo, con superficies abrasivas o golpes violentos que puedan dañar al producto). Las maniobras de manipulación deben realizarse con útiles o piezas especiales que no dañen ni deformen el tubo. Todas las superficies que vayan a estar en contacto con el material deben estar debidamente protegidas. Si debido a la manipulación o almacenaje defectuoso una tubería resulta dañada o con dobleces, el tramo afectado debe suprimirse totalmente.

TRANSPORTE: El transporte se realizará en vehículos provistos de un plano horizontal, con superficie lisa y exenta de elementos punzantes. Las tuberías deben descansar por completo sobre la superficie del vehículo, evitando que el extremo de las mismas sobresalga por la parte posterior más de 40 cm. Se deben proteger los extremos de los tubos para evitar daños. No se utilizarán amarres metálicos para sujetar las tuberías. Las tuberías no deben someterse a esfuerzos durante el transporte, evitando colocar cargas pesadas encima que puedan provocar deformaciones y alterar su forma circular, especialmente en las bocas.

ALMACENAMIENTO: El acopio de palets es conveniente realizarlo en lugar firme y plano, para lo cual se aconseja la utilización de cuñas de madera si el tubo está fuera del marco de madera. No es aconsejable acopiar más de tres alturas de palets. En el supuesto de que se almacenen tubos de distinto diámetro, es conveniente que los tubos de mayor diámetro, es decir, los más pesados, estén en la parte más baja. Es aconsejable que los tubos no estén expuestos a la radiación solar durante largos períodos de almacenamiento. Los accesorios deberán permanecer en sus embalajes hasta su empleo. Los tubos no deben estar almacenados en lugares próximos a fuentes de calor ni a materiales combustibles, tales como pinturas, disolventes o adhesivos.

MONTAJE: Para un correcto ensamblaje de los tubos y, por tanto, para garantizar la total estanqueidad de la instalación, es necesario realizar los siguientes pasos de actuación:

- 1.- Limpiar el interior del manguito y la junta elástica que se van a unir de cualquier resto de polvo que haya adquirido en el tiempo de almacenaje en obra.
- 2.- Lubricar el interior del manguito y la junta elástica que van a unirse para facilitar el deslizamiento en la boca del tubo.

3.- Alinear los tubos, de forma que la parte macho del tubo con la junta de estanqueidad se solape perfectamente.

4.- Introducir la primera corruga en el interior del manguito, sin que llegue a introducirse la junta.

5.- Aplicar una fuerza en el sentido de la unión, ya sea manualmente o ayudándose de un mecanismo auxiliar, como tráctel o palanca hasta que haga tope.

Medición y abono

Esta unidad de obra se medirá y abonará por metro lineal de tubería totalmente instalada en zanja, incluso juntas, con el precio establecido en el Cuadro de Precios nº UNO.

Se incluyen todas las operaciones, materiales y maquinaria necesarios para la correcta terminación de la unidad, así como el suministro del material, replanteo previo y retirada de sobrantes.

2. CANAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE

Definición

Esta unidad de obra se refiere a la instalación de un canal prefabricado de hormigón en el eje de la calle Stos. Médicos para salida de las aguas pluviales. Este canal se montará por tramos en el interior de una zanja realizada al efecto, y quedará enrasado con el futuro pavimento, quedando cubierto mediante tapa de hormigón.

Ejecución de la obra

REPLANTEO: En primer lugar, se realizará el replanteo del canal en alineación y cota en el eje de la calle.

EXCAVACIÓN DE ZANJA: Se realizará la excavación de la zanja donde irá alojado el canal, incluyéndose la retirada a vertedero de las tierras.

SOLERA: Se extenderá una cama de arena para base de asiento del canal, dejando una superficie perfectamente rasanteada y con la pendiente prevista.

INSTALACIÓN DEL CANAL: Se asentará sobre la cama previamente extendida, realizando las juntas entre los distintos tramos según indicaciones del fabricante. Se cubrirá finalmente mediante tapa de hormigón.

Se incluye la conexión con arqueta y pozo de registro, en ambos extremos.

Medición y abono

Esta unidad de obra se medirá y abonará por metro lineal totalmente terminado, incluyendo replanteo, asiento de hormigón, juntas y tapa, con el precio establecido en el Cuadro de Precios nº UNO.

Se incluyen todas las operaciones, materiales y maquinaria necesarios para la correcta terminación de la unidad, así como el replanteo previo y el transporte a vertedero del escombros resultante.

3. POZO DE REGISTRO CIRCULAR CON PIEZAS PREFABRICADAS

Definición

Esta unidad de obra se refiere a la ejecución de un pozo de registro circular para la conexión del canal prefabricado de drenaje a la tubería Ø 500 PE que conducirá las aguas pluviales a la red de saneamiento existente. El pozo se realizará con solera y arranque de hormigón "in situ" y anillos y cono con piezas prefabricadas de hormigón.

Materiales

Se empleará hormigón HM-20/B/20/X0 para la ejecución de solera y arranque, y el resto se ejecutará con elementos prefabricados de hormigón, con dimensiones y materiales definidos en los documentos del proyecto. En cuanto al cierre, se ejecutará con marco y tapa de fundición dúctil D-400.

Ejecución de la obra

En primer lugar, se realizará la sobreexcavación en la zanja, caso de ser necesario, y el extendido de la solera de hormigón para apoyo de la tubería. Una vez presentada la tubería y el canal de drenaje, se ejecutará el arranque del pozo con hormigón "in situ" y encofrados. A partir de aquí, se instalarán los anillos de recrido precisos según la profundidad, y el cono prefabricado para la formación del brocal del pozo con su módulo de ajuste a la rasante definitiva, si es necesario. Posteriormente, se rellenarán los huecos contra el terreno con hormigón HM-20.

En ambos casos, se prestará especial atención a la estanqueidad del conjunto, impermeabilizando adecuadamente todas las aristas y perímetros que puedan dar lugar a filtraciones de o hacia el terreno.

Las tapas y el marco de los pozos de registro serán de fundición dúctil, según la norma ISO 1083 y se ajustarán al modelo y especificaciones que se recogen en los planos correspondientes. Conforme con las prescripciones de la norma UNE-EN 124 - clase D 400 (resistencia 40T) con dispositivo de acerrojado mediante apéndice elástico solidario a la tapa, sin soldadura ni otro tipo unión.

Medición y abono

Se medirán y abonarán por unidades totalmente terminadas, con el precio establecido en el Cuadro de Precios nº UNO.

Se incluyen todas las operaciones, materiales y maquinaria necesarios para la correcta terminación de la unidad, así como el replanteo previo, excavación, rellenos y retirada a vertedero del escombros resultante.

4. OBRAS DE FÁBRICA EJECUTADAS "IN SITU"

Definición

Esta unidad de obra se refiere a la construcción de la arqueta de ladrillo para conexión de la salida de aguas del imbornal con el canal de drenaje, así como la canaleta con rejilla para recogida de pluviales, ejecutada con hormigón HM-20/B/20/X0.

La forma y dimensiones de la canaleta de la recogida de pluviales serán las definidas en los Planos. Se estará en todo caso a lo dispuesto en el artículo 410 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). En cuanto a la rejilla para esta canaleta, será de fundición dúctil modelo Barcino, de Norinco, o equivalente funcional, y atendiendo a la norma EN UNE 124

En lo que respecta a la arqueta, tendrá igualmente las dimensiones y forma definidas en los Planos, y se ejecutará con paredes de ladrillo sobre solera de hormigón. El interior se enlucirá con mortero hidrófugo.

Ejecución de la obra

Una vez efectuada la excavación requerida, se procederá a la ejecución de la solera, para a continuación, instalar los encofrados de acuerdo con las dimensiones de las obras de fábrica, y posterior puesta en obra del hormigón, vibrado, curado y desencofrado, cuidando su terminación.

Las conexiones de tubos se efectuarán a las cotas debidas, de forma que los extremos de los conductos coincidan al ras con las caras interiores de los muros.

La tapa de la arqueta o rejilla de la canaleta, ajustarán perfectamente al cuerpo de la obra y se colocarán de forma que su cara superior quede al mismo nivel que las superficies adyacentes.

Medición y abono

Se medirán y abonarán por unidades totalmente acabadas, en el caso de la arqueta de conexión, y por metros lineales totalmente terminados en el caso de la canaleta con rejilla, según los precios establecidos en el Cuadro de Precios nº UNO.

Se incluyen todas las operaciones, materiales y maquinaria necesarios para la correcta terminación de la unidad, así como el replanteo previo, tapa de registro o rejilla, y la retirada a vertedero del escombros resultante.

5. ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO

Definición

Esta unidad de obra se refiere a la reposición de acometidas de saneamiento con conexión directa a la tubería instalada. Consiste en un tramo de tubería Ø 200 PVC liso que conecta mediante codo a 45° e injerto tipo clip a la conducción principal, una vez realizado el correspondiente taladro sobre la misma, y desde la arqueta existente en acera.

La sección tipo de la zanja se ejecutará según lo grafiado en Planos.

Ejecución de la obra

Una vez replanteada la acometida y excavada la zanja, se realizará el taladro sobre la tubería principal y se instalará el injerto tipo clip y el codo a 45°, para a continuación colocar la tubería de la acometida sobre cama de arena y ejecutar su conexión a la arqueta existente en acera.

Posteriormente, se realizará la protección con arena y relleno con zahorra artificial de la zanja. Por último se ejecutará una protección de 15 cm de hormigón HM-20 antes de la pavimentación.

Medición y abono

Se medirán y abonarán por unidades totalmente acabadas, según el precio establecido en el Cuadro de Precios nº UNO.

Se incluyen todas las operaciones, materiales y maquinaria necesarios para la correcta terminación de la unidad, así como su replanteo previo, sin incluir demoliciones previas, movimiento de tierras ni rellenos necesarios.

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO



**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

MEDICIONES



CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y TAREAS PREVIAS

1.1

D01AA075 Ud UD DE DESMONTAJE DE BOLARDO METÁLICO, ANCLADO A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA O POR CUALQUIER OTRO MEDIO. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	10				10,00
CALLE HONDA	6				6,00
Total UD					16,00

1.2

D01AA080 Ud UD DE DESMONTAJE DE PAPELERA METÁLICA BSCULANTE COMPUESTA DE CESTO CILÍNDRICO DE CHAPA PERFORADA SOBRE DOBLE SOPORTE, ANCLADA A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total UD					2,00

1.3

D01VA002 Ud UD DE DESMONTAJE DE POSTE METÁLICO Y SEÑAL VERTICAL, INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO. LA CIMENTACIÓN SE INCLUYE COMO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICION DE SOLERAS. IMCLUYE EL PRECIO LA MANO DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	7				7,00
Total UD					7,00

1.4

D01AA010 Ud UD DE DEMOLICIÓN DE POSTES DE MADERA, PUNTO DE LUZ, SEMÁFORO O SIMILAR. INCLUYE DESCONEXIONES Y DESMONTAJE DE LA RED Y SU PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, DEMOLICIÓN DE POSTE Y TRANSPORTE DEL MISMO A PUNTO DE ACOPIO O VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE LA UNIDAD MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FAROLAS	4				4,00
Total UD					4,00

1.5

D01AA001 MI ML DE DEMOLICIÓN DE BORDILLO CON MEDIOS MECANICOS. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR MEDIOS MECÁNICOS A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE EL PAGO DEL CORRESPONDIENTE CANON DE VERTIDO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE STOS MÉDICOS	1	50,89			50,89
	1	43,04			43,04
CALLE LAS PARRAS	1	36,00			36,00
	1	26,00			26,00
	1	33,00			33,00
	1	39,70			39,70
CALLE HONDA	1	6,60			6,60
	1	66,20			66,20
	1	59,50			59,50
Total ML					360,93

1.6

D01AB012 **M2 M2 DE LEVANTADO CON COMPRESOR DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTÍNUO, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUIDA EN LA DEMOLICIÓN LA SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUYENDO EL PAGO CORRESPONDIENTE DEL CANON DE VERTIDO.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE STOS. MÉDICOS	1	18,03			18,03
	1	20,57			20,57
CALLE LAS PARRAS	1	61,23			61,23
	1	23,19			23,19
	1	49,11			49,11
	1	56,37			56,37
CALLE HONDA	1	8,50			8,50
	1	90,85			90,85
	1	119,00			119,00
DEMOLICIÓN DE FIRME ASFÁLTICO (S/ MED. AUX.)	1	52,00			52,00
	1	47,00			47,00
	1	29,00			29,00
	1	103,00			103,00
	1	22,50			22,50
	1	32,00			32,00
Total M2					732,35

1.7

D01AD004 **MI ML DE CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO, REALIZADO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE. INCLUYE MAQUINARIA CON TRASLADO A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, AGUA Y MEDIOS AUXILIARES.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CORTES PARA FRESADO EN ENTRONQUES					
CALLE LAS PARRAS	1	7,06			7,06
	1	5,50			5,50
CALLE HONDA	1	8,82			8,82
	1	5,24			5,24
DEMOLICIÓN DE FIRME PARA NUEVO BORDILLO					
CALLE LAS PARRAS	1	43,72			43,72
	1	32,30			32,30
	1	38,33			38,33
	1	44,50			44,50
CALLE HONDA	1	7,20			7,20
	2	12,50			25,00
	1	51,50			51,50
	1	59,50			59,50
Total ML					328,67

1.8

D01AD006 **M2 M2 DE FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5CM, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EN EL PRECIO LA CARGA Y TRANSPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE PRODUCTOS DE FRESADO Y DEMOLICIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO EN EL MISMO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FRESADO EN ENTRONQUES					
CALLE LAS PARRAS	1	7,06	1,50		10,59
	1	5,50	1,50		8,25
CALLE HONDA	1	8,82	1,50		13,23

		1	5,24	1,50		7,86
	ADECUACIÓN DE RASANTE					
	ESTIMACIÓN CALLE LAS PARRAS	1	386,10			386,10
	ESTIMACIÓN CALLE HONDA	0,75	313,38			235,04
					Total M2	661,07

1.9
D01AA045 **M3 M3 DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN LABORES DE CEGADO DE POZOS, IMBORNALES Y OTRAS OBRAS DE FÁBRICA. INCLUSO MATERIAL PARA ENCOFRADO Y P.P. DE RETIRADA DE MARCOS Y OTROS ELEMENTOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA NECESARIA Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TERMINADA ENRASADO HASTA CORONACIÓN DE PAVIMENTO FRESADO.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	0,80	0,40	0,80	0,51
				Total M3	0,51

1.10
D01AA026 **Ud UD DE ARRANQUE DE ARBOLES DE PORTE MEDIANO, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES. INCLUYE TAREAS PREVIAS DE POTA Y LIMPIEZA DE RAMAS ELEVADAS CON MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN ELIMINACIÓN DE RAICES, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO. INCLUYE LIMPIEZA FINAL DE RAMAS Y VEGETACIÓN PRODUCTOS DE LA PODA. INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
				Total UD	2,00

1.11
PC07 **MI DEMOLICIÓN Y EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE DE HORMIGÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	19,00			19,00
				Total ML	19,00

CAPÍTULO 2 URBANIZACION Y PAVIMENTOS

2.1

D36BO001 MI ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO C3 DE DIMENSIONES 14/17X28X100 CM COLOR GRIS DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRANTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE STOS MÉDICOS					
	1	41,79			41,79
	1	42,35			42,35
CALLE LAS PARRAS					
	1	43,72			43,72
	1	32,30			32,30
	1	38,33			38,33
	1	44,50			44,50
A DEDUCIR VADOS VEHICULARES CALLE HONDA	-6	5,00			-30,00
	1	7,20			7,20
	1	64,00			64,00
	1	64,05			64,05
A DEDUCIR VADO VEHICULAR PERDIDAS Y ROTURAS	-1	5,00			-5,00
	0,05	343,24			17,16
Total ML					360,40

2.2

D36BO002 MI ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO TR25 DE DIMENSIONES 25X28X50 CM DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FELXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRANTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VADOS VEHICULARES CALLE LAS PARARAS	6	4,00			24,00
VADO VEHICULAR CALLE HONDA	1	4,00			4,00
PÉRDIDAS Y ROTURAS 5%	0,05	28,00			1,40
Total ML					29,40

2.3

D36BO003 MI ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO DE TRANSICIÓN IZQUIERDA O DERECHA DE SECCION NORMALIZADA C3 A SECCIÓN NORMALIZADA TR25 DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FELXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRANTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------------	-----	-------	-------	------	----------

VADOS VEHICULARES CALLE LAS PARRAS	12	0,50			6,00
VADO VEHICULAR CALLE HONDA	2	0,50			1,00
PÉRDIDAS Y ROTURAS 5%	0,05	7,00			0,35
Total ML					7,35

2.5

D02AD208 **M3 M3 DE EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE EL PRECIO EL TRASLADO DE MAQUINARIA A OBRA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y DE AYUDA, Y MATERIALES A PIE DE OBRA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE STOS. MÉDICOS	1	24,50		0,20	4,90
CALLE LAS PARRAS	1	93,32		0,20	18,66
	1	55,20		0,20	11,04
	0,2	54,76		0,20	2,19
	0,2	76,65		0,20	3,07
CALLE HONDA	1	89,10		0,20	17,82
	1	45,43		0,20	9,09
	0,5	95,00		0,20	9,50
	1	38,00		0,20	7,60
	1	31,41		0,20	6,28
	1	9,14		0,20	1,83
Total M3					91,98

2.6

D45AA115 **M3 M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SEGÚN PG3 HUSO SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. OBTENIENDO DENSIDADES DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE STOS. MÉDICOS	1	24,50		0,15	3,68
CALLE LAS PARRAS	1	93,32		0,15	14,00
	1	55,20		0,15	8,28
	0,2	49,00		0,15	1,47
	0,2	68,60		0,15	2,06
CALLE HONDA	1	89,10		0,15	13,37
	1	45,43		0,15	6,81
	0,5	95,00		0,15	7,13
	1	38,00		0,15	5,70
	1	31,41		0,15	4,71
	1	9,14		0,15	1,37
Total M3					68,58

2.7

D45AE013 **M2 M2 DE SOLERA DE HORMIGÓN CONFECCIONADO EN CENTRAL TIPO HM-20/P/20/I DE 15 CENTÍMETROS DE ESPESOR, VIBRADO Y COLOCADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PAVIMENTO 30x20x6	1	328,85			328,85
PAVIMENTO 30x20x8	1	40,80			40,80
PAVIMENTO 40x8xvarias L	1	95,00			95,00
PAVIMENTO TERRAZO BICOLOR 40x40	1	100,80			100,80
VADOS PEATONALES	1	29,76			29,76
	1	27,84			27,84
BASE DE FIRME CURVA C/ LAS PARRAS CON C/ STOS MÉDICOS	1	10,00			10,00

C/ HONDA LADO DERECHO	1	13,50				
					Total M2	646,55

2.8

D45DM001 **M2 M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE CON BOTONES, DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGAASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
VADOS PEATONALES CALLE LAS PARRAS	8	4,00	0,60		19,20	
VADOS PEATONALES CALLE HONDA	4	4,40	0,60		10,56	
5% MERMAS	0,05	29,76			1,49	
EXTRA AVDA. CONSTITUCIÓN	1	4,50	0,60		2,70	
					Total M2	33,95

2.9

D45DM002 **M2 M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE RANURADO TÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL CON DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGAASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VADOS PEATONALES CALLE LAS PARRAS	1	4,50			4,50
	1	4,13			4,13
	1	2,80			2,80
	1	1,60			1,60
	1	0,80			0,80
	1	0,80			0,80
	1	0,60			0,60
	1	2,60			2,60
VADOS PEATONALES CALLE HONDA	1	0,70			0,70
	1	1,78			1,78
	1	3,67			3,67
	1	3,86			3,86
5 % MERMAS	0,05	27,84			1,39
EXTRA AVDA. CONSTITUCIÓN	1	6,50	0,80		5,20

Total M2 34,43

2.11

D45DM015 M2 M2 DE PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO EN RELIEVE DE 40X40 CM, COLORES CREMA, ROJO Y GRIS, ACABDO RUGOSO CON MARCO LISO, SEGÚN MODELO ADOPTADO POR LA ADMINISTRACIÓN, COLOCADO A DIAMANTE SOBRE LAS FACHADAS Y CON RECERCO DE COLOR GRIS SEGÚN DESPIECE EXISTNETE EN CONTORNO DE OBRA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUYE LIMPIEZA Y HUMEDECIDO BASE, INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE STOS MÉDICOS	1	24,50			24,50
CALLE HONDA CON AVDA. CONSTITUCIÓN	1	45,43			45,43
	1	31,41			31,41
A DEDUCIR VADOS PEATONALES	-1	6,03			-6,03
	-1	6,26			-6,26
5 % MERMAS	0,05	89,05			4,45
Total M2					93,50

2.12

D45LV906 M2 M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X6 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	1	93,32			93,32
	1	55,20			55,20
	1	51,75			51,75
	1	71,97			71,97
A DEDUCIR VADOS VEHICULARES	-4	4,00	1,80		-28,80
	-2	4,00	1,20		-9,60
A DEDUCIR VADOS PEATONALES	-1	6,90			-6,90
	-1	6,53			-6,53
	-1	5,20			-5,20
	-1	4,00			-4,00

	-1	3,20	-3,20
	-1	2,00	-2,00
CALLE HONDA			
	1	89,10	89,10
	1	38,00	38,00
	1	9,14	9,14
A DEDUCIR VADOS PEATONALES			
	-1	3,10	-3,10
5 % MERMAS	0,05	328,85	16,44
			Total M2 355,59

2.13

D45LV907 M2 M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VADOS VEHICULARES CALLE LAS PARRAS					
	4	4,00	1,80		28,80
	2	4,00	1,50		12,00
5 % MERMAS	0,05	40,80			2,04
					Total M2 42,84

2.14

D45AH903 M2 M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 40X8 CM, CON LONGITUDES VARIABLES (EN PIEZAS DE 20, 40 Y 60 CM DE LONGITUD O MÁS), REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE, COLOR A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE HONDA	1	95,00			95,00

5 % MERMAS	0,05	95,00			4,75
				Total M2	99,75

2.15

D45AH012 **M2 M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN PREFABRICADO DE 10X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA GRIS, DE LA RODA O EQUIVALENTE, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 3 CM DE ESPESOR. EL ADOQUÍN A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 250 N/MM DE LA LONGITUD DE LA ROTUA; DEBERÁ CUMPLIR LA NORMA UNE-EN 1338 EN CUANTO A LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO UNE-EN-1338 INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	41,00			41,00
				Total M2	41,00

2.17

D45AD400 **Tm TM DE RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA TIPO C60B3ADH. INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE BARREDORA AUTOPROPULSADA. MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	0,01	386,10		0,08	0,31
CALLE HONDA	0,01	313,38		0,08	0,25
				Total TM	0,56

2.18

D45AG917 **Tm TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 S, CON ÁRIDO PORFÍDICO, PARA CAPAS DE RODADURA, FABRICADA EN PLANTA ASFÁLTICA DISCONTINUA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ADQUISICIÓN, FABRICACIÓN Y TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 98 % DEL MARSHALL.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	2,36	386,10		0,06	54,67
CALLE HONDA	2,36	313,38		0,06	44,37
EXTRA	2				2,00
				Total TM	101,04

2.20

D15AB002 **MI ML DE IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE PAVIMENTO CON PARAMENTO DE FACHADA EXISTENTE MEDIANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y DE SELLADO DE JUNTA CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYENDO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIES, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA. UNIDAD TERMINADA Y LIMPIA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
LONGITUD DE FACHADA	1	304,35			304,35
EXTRA CALLE LAS PARRAS	1	5,20			5,20
	1	4,50			4,50
				Total ML	314,05

2.22

D17AB001 MI ML DE RESTAURACIÓN DE SUPERFICIES DE FACHADAS EXISTENTES Y PORTALES Y BRANCAS DE ACCESOS MEDIANTE REPOSICIÓN DE PIEZAS HOMOGENEAS CON LAS EXISTENTES, ENFOSCADO Y ENLUCIDO CON MORTERO DE CEMENTO CS III-W1 PARA REVESTIMIENTOS EXTERIORES, PARA ENFOSCADOS PINTADOS U OTROS REVESTIMIENTOS PROTECTORES CON RESISTENCIAS ENTRE 3'5 Y 7'5 N/MM2, EXTENSIÓN, PINTADO CON PINTURA PETREA COLOR, O MEDIANTE CUALQUIER OTRO PROCEDIMIENTO Y MATERIALES CON LA FINALIDAD DE HOMOGENEIZAR LA FACHADA AFECATDA POR RASANTEO DE PAVIMENTO CONTIGUO. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE A RESTAURAR, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILAIRES. MEDIDA POR METROS LINEALES DE FACHADAS INDEPENDIENTEMENTE DE LA ALTURA DE LA SUPERFICIE A TRATAR. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE TERMINADA Y PROTECCIÓN PARA PAVIMENTO EJECUTADO Y LIMPIEZA DE ÉSTE SI FUESE NECESARIO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE Y ESCOMBROS A VERTEDERO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
25 % LONGITUD DE FACHADA	0,25	304,35			76,09
				Total ML	76,09

CAPÍTULO 3 REPOSICION DE INSTALACIONES

3.1

D44BA001 Ud UD DE ARQUETA DE REGISTRO, PARA CONEXIONES DE ALUMBRADO, RED ELECTRICA, RIEGO O OTROS USOS DE 40X40X65 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA EN HORMIGÓN H-20/P/20/I CON 10 CM DE ESPESOR, REALIZADA IN SITU MEDIANTE ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, TAPA Y MARCO DE 40X40 CM EN FUNDICIÓN DUCTIL CLASE C-250 Y GRABADO DE SERVICIO CORRESPONDIENTE Y LA ADMINISTRACIÓN.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
REPOSICIÓN ALUMBRADO C/ HONDA	5				5,00
REPOSICIÓN AGUA POTABLE	7				7,00
Total UD					12,00

3.2

D44AA008 MI ML DE CANALIZACIÓN DE 100 MM CON 2 (DOS) TUBOS DE PE DC POLIETILENO DOBLE CAPA (INTERIOR LISO EXTERIOR CORRUGADO) PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS (AGUA, ALUMBRADO, TELEFONOS, RIEGOS, ETC...) COLOCADO BAJO ACERA O TERRENOS SIN CARGA DE TRÁFICO. INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDO LA ROCA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBREPANTES INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, ARENA Y ZAHORRA ARTIFICIAL EN ENVOLVENTE DE TUBOS Y RELLENO DE ZANJA. INCLUSO MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, CANALIZACIÓN DE PE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE EMPALMES Y PERDIDAS.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
REPOSICIÓN DE ALUMBRADO	1	40,00			40,00
Total ML					40,00

3.4

D28AB091 Ud UD DE OPERACIONES DE DESCONEXIÓN Y DESMOTAJE DE PUNTO DE LUZ, INCLUIDO LA COLUMNA SOPORTE, PARA SU TRASLADO A NUEVA POSICIÓN DEFINIDA POR PLANOS O INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, Y SU NUEVO MONTAJE Y SUJECIÓN A CIMENTACIÓN, APLOMO DE BÁCULO, CONEXIONADO COMPLETO Y PUESTA EN SERVICIO DEL PUNTO DE LUZ. INCLUYE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN AUTÓNOMA NECESARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO EN NUEVO CONEXIONADO. SE INCLUYE NUEVO MACIZO DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNA O BÁCULO DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES 60X60X100 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I EN EL QUE SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS EXCAVACIÓN, LIMPIEZA FONDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE, RELLENO CON HORMIGÓN Y PROTECCIÓN DE ROSCA DE PERNOS CON CINTA AISLANTE. UNIDAD COMPLETA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN SERVICIO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,00
Total UD					4,00

3.5

D27EA003 MI ML DE LINEA REPARTIDORA, AISLADA, 1 KV DE 6 MM2 DE HILO CONDUCTOR DE COBRE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V, TIPO VV, CON SELLO AENOR. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
REPOSICIÓN DE ALUMBRADO	1	40,00	4,00		160,00
Total ML					160,00

3.6
D27ED100 MI ML DE CABLE AMARILLO-VERDE DE SECCIÓN 1X16MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V CON SELLO AENOR, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, PARA TOMA DE TIERRA. INCLUYE MATERIAL A PIE DE OBRA, ASÍ COMO TERMINALES CORRESPONDIENTES. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
REPOSICIÓN DE ALUMBRADO	1	40,00			40,00
Total ML					40,00

3.7
D28C001 Ud UD DE TOMA DE TIERRA PARA BÁCULO O COLUMNAS EN ARQUETAS DE REGITRO DE PUNTOS DE LUZ, CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN Y PICA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE BORNES DE CONEXIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADA EN EL INTERIOR DE ARQUETAS, CONECTADA Y COMPROBADA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,00
Total UD					4,00

3.8
D28KZ110 Ud UD DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A LÍNEAS EXISTENTES PARA SUMINSITRO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO. INCLUYE TAREAS DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE, TOMA DE TENSIÓN EN CABLEADO INTERIOR DE ARQUETAS, TESTADO DE POLOS Y TIERRAS, CONEXIONADO Y EMPALME DE LÍNEAS IMPERMEABILIZANDO DICHS EMPALMES EN CAJAS ESTANCAS A COLOCAR EN ARQUETAS SUBTERRÁNEAS. INCLUYE LAS PROTECCIONES E INTERRUPTORES NECESARIOS ADICIONALES EN CUADRO EXISTENTE PARA LAS NUEVAS LÍNEAS PROYECTADAS. INCLUYE OPERACIONES DE REPROGRAMACIÓN Y DISTRIBUCION DE FASES PARA COMPENSAR LOS CONSUMOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,00
Total UD					4,00

3.9
D02EM001 M3 M3 DE EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA, EN TODO TIPO DE TERRENOS INCLUSO ROCA, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO MEDIANTE BOMBA SI FUERA NECESARIO, CON VERTIDO DE SOBRESANTES A LOS EXTREMOS DE LA ZANJA. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	1	23,00	0,50	0,60	6,90
CALLE HONDA	1	29,00	0,50	0,60	8,70
	1	38,00	0,50	0,60	11,40
Total M3					27,00

3.10
D02CT203 M3 M3 DE CARGA SOBRE CAMIÓN VOLQUETE DE 8 TM CON PALA CARGADORA DE 1,3 M3, DE TIERRAS O ESCOMBROS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN Y TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO. DISTANCIA A VERTEDERO MAYOR DE 10 KMS.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,3	90,00	0,50	0,60	35,10
Total M3					35,10

3.11
D02RZ002 M3 M3 DE RELLENO ZANJAS CON ARENA DE GRANULOMETRIA 0-5MM, REGADAS Y COMPACTADAS HASTA CONSEGUIR DENSIDADES DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO EN TONGADAS DE MÁXIMO 30 CM. INCLUYE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, AGUA Y EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEADO ZANJA A MANO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	1	23,00	0,50	0,60	6,90
CALLE HONDA	1	29,00	0,50	0,60	8,70
	1	38,00	0,50	0,60	11,40
A DESCONTAR TUBERÍA	-1	90,00	0,01	0,70	-0,63

Total M3 **26,37**

3.13

D42TF004 **MI ML DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO 100 MM NORMA EN-545, ISO 2.531, EN LONGITUD DE TUBO DE 6 METROS, APTA PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO, UNION POR ENCHUFE CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, INTERIOR REVESTIDA DE CEMENTO Y EXTERNO ZINCADO Y BARNIZADO, DE LA SERIE K=9, DE LA CLASE DE PRESIÓN C40, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, COLOCADA. INLCUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y PRUEBAS PRECEPTIVAS.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	1	23,00			23,00
CALLE HONDA	1	29,00			29,00
	1	38,00			38,00
Total ML					90,00

3.14

D42VA005 **Ud UD DE VÁLVULA DE COMPUERTA DECIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL TIPO AVK DE BELGICAST, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO ELASTICO Y VOLANTE DE ACCINAMIENTO, UNIONES BRIDA-BRIDA A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,00
Total UD					3,00

3.16

D42BU003 **Ud UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO C, DIAMETRO NOMINAL 65/80 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 84-106 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total UD					2,00

3.17

D42BU005 **Ud UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO E, DIAMETRO NOMINAL 125/150 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 132 Y 157 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total UD					2,00

3.18

D42CD052 **Ud UD DE CURVA A 22° DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO P.P. DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE HONDA DERECHA	1				1,00
Total UD					1,00

3.19

D42CD065 **Ud UD DE CURVA A 45° DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 µM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE LAS PARRAS	4				4,00
CALLE HONDA IZQUIERDA	1				1,00
Total UD					5,00

3.20

D42CD165	Ud	UD DE CURVA A 90° DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 μM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		<u>Comentario</u>	<u>Ud.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		CALLE LAS PARRAS	1				1,00
						Total UD	1,00

3.21

D42PC003	Ud	UD DE PLATO CIEGO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL A PN 16, DE FUNDICIÓN DUCTIL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		<u>Comentario</u>	<u>Ud.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			2				2,00
						Total UD	2,00

3.22

D42EM001	Ud	UD DE EMPALME DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON UNIÓN BRIDA ORIENTABLE - ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA MECANICA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		<u>Comentario</u>	<u>Ud.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		CALLE LAS PARRAS	4				4,00
		CALLE HONDA DERECHA	3				3,00
		CALLE HONDA IZQUIERDA	3				3,00
						Total UD	10,00

3.23

D42ER001	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS MENORES O IGUALES A 100 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO.					
		<u>Comentario</u>	<u>Ud.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			3				3,00
						Total UD	3,00

3.24

D42ER002	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS 150 Y 200 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO.					
		<u>Comentario</u>	<u>Ud.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			2				2,00
						Total UD	2,00

3.25

D42CI001	Ud	UD DE ANCLAJE PARA VÁLVULAS, CODOS, CURVAS, TES, PLATOS CIEGOS HASTA 125 MM DE DIAMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HORMIGÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y SOBRECAVACIÓN SI FUERA NECESARIO.					
		<u>Comentario</u>	<u>Ud.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			14				14,00
						Total UD	14,00

3.26

D42AC095	Ud	UD DE ACOMETIDA DOMICILIARIA CON VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO SOBRE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100MM DE DIÁMETRO. INCLUYE COLLARÍN DE TOMA, ENLACE MIXTO DE DE LATÓN DE 50MM, TUBERÍA DE POLIETILENO DE 50MM PN16, ENLACE ACODADO DE LATÓN, VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO Y REDUCCIÓN DE 1 1/2" A 1", 3/4" Y 1/2", INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA CONEXIÓN. CONEXIONADA, PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LA UNIDAD DE ACOMETIDA REGISTRO DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERNO CON ENCOFRADO PERDIDO EN POLIETILENO CON CERCO Y TAPA DE 30X30 CM EN FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MEDIOS AUXILIARES.				
----------	-----------	--	--	--	--	--

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
	5				5,00
Total UD					6,00

3.27

D42XX002 Ud **UD DE PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE DE VARIOS DIAMETROS SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA COMPAÑIA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS MUNICIPAL. SUMINISTRADORA O EN SU DEFECTO DEL PLIEGO DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO LA PRUEBA DE PRESIÓN COMO DE ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/CM2. INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORES, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MOVILES.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,00
Total UD					3,00

3.28

D42XX003 Ud **UD DE LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, MEDIANTE LA INTRODUCCION DE AGUA A PRESIÓN A LA RED, PARA PROVOCAR EL ARRASTRE DE LOS MATERIALES QUE PUEDA ESTAR ALOJADOS EN EL INTERIOR DE LOS CONDUCTOS CONSIGUIENDO UNA VELOCIDAD NO INFERIOR A 0,9 M/SEG. Y POSTERIOR VACIADO DE LA RED.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,00
Total UD					3,00

3.29

D42XX004 Ud **UD DE DESINFECCIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE MEDIANTE CLORO, HIPOCLORITO, O BIEN OTRO COMPUESTO QUE SEA ADMISIBLE SANITARIAMENTE, SIGUIENDO LAS PAUTAS QUE MARCA LA LEGISLACIÓN VIGENTE, HASTA GARANTIZAR LA TOTAL AUSENCIA DE MATERIA ORGANICA, COMPROBADA MEDIANTE SUCCESIVOS ANALISIS DEL CLORO RESIDUAL, ASI, COMO LA POSTERIOR ELIMINACIÓN DEL MISMO Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,00
Total UD					3,00

3.30

D031A203 Ud **UD DE IMBORNAL SIFONICO CON REJILLA 550X350 MM MODELO B-22BDA DE FUNDICION FABREGAS CLASE D-400 CON MARCO FUNCIÓN DÚCTIL, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, EJECUTADO CON SOLERA Y ALZADOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, EJECUTADO CON ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL A PIE DE OBRA, PIEZA DRENOLOR, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, DE 160MM DIÁMETRO NOMINAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LACOMPAÑIA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS, CODOS Y TUBO DE PE CORRUGADO SN4 DIÁMETRO 160MM NOMINAL (4 M DE LONGTIUD). INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN, TUBOS, CODOS, MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, RELLENO DE ZANJA Y HUECOS CON GRAVAS Y CONEXIÓN A LA RED.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total UD					2,00

3.31

D031C014 Ud **UD DE ENTRONQUE A TUBO DE HORMIGÓN DE RED EXISTENTE DE UNA RED EN EJECUCIÓN, DE CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE, PICADO CON COMPRESOR O MARTILLO ELECTRICO EN ABERTURA DE HUECO DE CONEXIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, COLOCACIÓN DE TUBOS Y ELEMENTOS DE ENTRONQUE, SELLADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 Y LLENADO DE HUECOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAUNARIA NECESARIA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
IMBORNALES	2				2,00
PLUVIALES CALLE STOS.					
MÉDICOS	3				3,00

Total UD 5,00

3.32
PC01 MI **INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN8 Ø 500 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	23,00			23,00
Total ML					23,00

3.33
PC02 MI **INSTALACIÓN EN ZANJA TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN4 2 Ø 315 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO CAMA Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	5,00			5,00
Total ML					5,00

3.34
PC03 MI **INSTALACIÓN DE CANAL PARA DRENAJE DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON TAPA, DE MEDIDAS INTERIORES 45X40 CM, GLS O EQUIVALENTE, INCLUSO COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE BASE DE ARENA RASANTEADA Y EJECUCIÓN DE JUNTAS ENTRE TRAMOS, TOTALMENTE ACABADO.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	36,00			36,00
Total ML					36,00

3.35
PC04 MI **CANALETA DE PLUVIALES EJECUTADA "IN SITU" CON HORMIGÓN HM-20, DE ANCHO INTERIOR 50 CM Y PAREDES Y SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE TUBOS Ø 315 PARA DESAGÜE Y REJA DE FD MODELO BARCINO DE NORINCO, DE MEDIDAS EXTERIORES 1030 X 528, O EQUIVALENTE. TOTALMENTE ACABADA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	3,00			3,00
Total ML					3,00

3.36
PC05 Ud **ARQUETA DE LADRILLO Y ENLUCIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 0,50, PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE DE CANALETA DE PLUVIALES CON CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RECIBIDO DE TUBOS Y CANAL, Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. TOTALMENTE TERMINADA**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total UD					1,00

3.37
PC06 Ud **POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 110 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 2,0 M. DE PROFUNDIDAD LIBRE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 16 CM DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE CONO EN LA CORONACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN, RECIBIDO DE TUBERÍA Y CANAL PREFABRICADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total UD					1,00

3.38
PC08 Ud **CANALIZACIÓN EN ACOMETIDAS CON TUBERÍA PVC LISO Ø 200 (HASTA 5,00 M), INCLUSO JUNTA ELÁSTICA, CONEXIONADA A TUBO Y A ARQUETA, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA SEGÚN PLANOS, MERMAS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. INCLUYE TALADRO EN COLECTOR, INJERTO DE CLIP Y CODO A 45°. TOTALMENTE ACABADO Y FUNCIONANDO.**

Total UD **2,00**

CAPÍTULO 4 MOBILIARIO URBANO

4.4

D47AA151 Ud UD DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA TROPICAL DE 1,75 CM. DE LONGITUD CON BRAZOS DE ALUMINIO AG3 , MODELO NEOLIVIANO DE SANTA & COLE O EQUIVALENTE, FORMADO POR SOPORTE Y BASTIDOR EN L LAMINADOS EN CALIENTE DE 50 Y 40 MM. RESPECTIVAMENTE. ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO, ASIENTO Y RESPALDO FORMADO POR 15 LISTONES DE MADERA TROPICAL DE 200X45X45 MM, CON PLETINAS 40X4 MM. DE ALUMINIO AG3 ANODIZADO PARA ANCLAJE DE LA MADERA TRATADA CON UN PRODUCTO PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGA CON FILTRO UV, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO AG3 ANODIZADO, INSTALADO CON SISTEMA MOVIBLE QUE PERMITA RETIRAR EL BANCO PARA LA CELEBRACIÓN DE EVENTOS Y VOLVER A COLOCARLOS POSTERIORMENTE.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
				Total UD	1,00

4.5

D47MB006 Ud UD DE BANCO PUFF MONOLÍTICO DE HORMIGÓN EN MASA RECTO DE DIMENSIONES 50X46X50 CM MODELO BASIC 50 DE BREINCO, O EQUIVALENTE, COLOR BLACK WET Y ACABADO SMOOTH, ANCLADO AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS M16X140MM, CONECTADOS A CASQUILLOS ROSCADOS EMBEBIDOS EN EL CUERPO DEL BANCO, SOBRE TALADROS DIÁMETRO 50MM Y PROFUNDIDAD 180MM PARA RELLENADO DE RESINA PARA SU AGARRE A LA SOLERA DE HORMIGÓN BAJO EL PAVIMENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, NIVELADO, APLOMADO Y LIMPIEZA UNA VEZ COLOCADA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
				Total UD	1,00

CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL

5.1

D52A030 MI ML DE MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA, EN LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y LIMITES DE APARCAMIENTO. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, BARRIDO PREVIO AL PINTADO.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE HONDA	1	41,50			41,50
CALLE LAS PARRAS	1	50,00			50,00
Total ML					91,50

5.2

D52A020 M2 M2 DE MARCA VIAL, INCLUSO PREMARCAJE Y BARRIDO PREVIO, CON PINTURA PLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN FRÍO, CON PROPIEDADES REFLECTANTE, INCLUSO MICROESFERAS DE VIDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALLE HONDA					
PASOS PEATONES	2	3,00	4,00	0,50	12,00
MARCA DISCAPACITADOS	2	1,00	1,00		2,00
PLAZAS DISCAPACITADOS AZUL	2	5,00	2,00		20,00
CALLE PARRAS					
PASOS PEATONES	4	3,00	4,00	0,50	24,00
Total M2					58,00

5.3

D52C161 Ud UD DE SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D=60 CM DE CHAPA DE ACERO INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total UD					2,00

5.5

D52C189 Ud UD DE SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RECTANGULAR DE 60X90 CM INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. SE INCLUYE CHAPA METÁLICA SUJETA A PARTE INFERIOR DE SEÑAL MEDIANTE TORNILLERÍA Y ROTULACIÓN DE LA MISMA CON LA LEYENDA "ESTA ENTRANDO EN ZONA RESIDENCIAL CIRCULE A VELOCIDAD DE PEATON". TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total UD					1,00

CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD

6.1

D62CC940 **MI ML DE VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2.5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. INCLUYE EL PRECIO EL AMORTIZADO DE 7 PUESTAS Y TRASLADO A PIE DE OBRA CON CARGA Y DESCARGA EN CAMIÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	2	60,00			120,00
calle parras	2	80,00			160,00
calle santos medicos	2	60,00			120,00
calle vicente calatayud	1	20,00			20,00
Total ml					420,00

6.2

D62GC492 **MI ML DE VALLA METÁLICA, FORMADA POR DOBLE PIES DE HORMIGÓN Y MALLAZO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EN MODULOS DE 2-2,5 METROS DE LONGITUD Y 2 METROS DE ALUTRA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DEL MATERIAL HASTA EN 5 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO DE LA MISMA A PIE DE OBRA, CARGA Y DECARGA DE CAMIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE ANCLAJE ENTRE LAS MISMAS Y PIEZAS DE ACODALAMIENTO DE POSTES A PIES DE HORMIGÓN.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	2	8,00			16,00
calle parras	3	10,00			30,00
	1	4,00			4,00
calle santos medicos	3	4,00			12,00
Total ml					62,00

6.3

D62GC301 **Ud UD DE PASARELA PEATONAL, CON BARANDILLA, COLOCADA EN ZANJA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DE TODO EL MATERIAL PARA 3 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE TRASLADO DE LA MISMA DENTRO DEL ÁMBITO DE LA OBRA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	5				5,00
calle parras	9				9,00
calle santos medicos	8				8,00
Total UD					22,00

6.4

D62GC400 **Ud UD DE PLANCHA DE ACERO LAMINADO DE 3000X2000X12 MM PARA PASO DE VEHICULOS COLOCADA SOBRE ZANJA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA AMORTIZACIÓN POR CINCO PUESTAS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	1				1,00
Total UD					1,00

6.5

D62CC230 **MI ML DE CINTA CORRIDA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA PINTADA A DOS COLORES ROJA Y BLANCA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO.**

Total ML **1.200,00**

6.6

D62CA010 **Ud UD DE SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONAL DE LADO 600 MM NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	1				1,00
calle parras	1				1,00
calle santos medicos	1				1,00
calle vicente calatayud	1				1,00

Total UD **4,00**

6.7
D62CA240 **Ud UD DE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	2				2,00
calle parras	2				2,00
calle santos medicos	2				2,00
calle vicente calatayud	2				2,00
Total UD					8,00

6.8
D52C130 **Ud UD DE SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	1				1,00
calle parras	1				1,00
calle santos medicos	1				1,00
calle vicente calatayud	1				1,00
Total UD					4,00

6.9
D52C150 **Ud UD DE SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DIÁMETRO 60 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	1				1,00
calle parras	1				1,00
calle santos medicos	1				1,00
calle vicente calatayud	1				1,00
Total UD					4,00

6.10
D52E001 **Ud UD DE PANEL DIRECCIONAL ALTO DE 195 X 95 CM, TIPO TB-1 LAMAS DE ACERO REFLEXIVO CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON PARTE PROPORCIONAL DE IPN, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	1				1,00
calle vicente calatayud	1				1,00
Total UD					2,00

6.11
D52G002 **Ud UD DE CONO DE GOMA REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN Y CLAVADO SOBRE PAVIMENTO Y REPOSICIONES.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	6				6,00
calle parras	8				8,00
calle santos medicos	2				2,00
calle vicente calatayud	2				2,00
Total UD					18,00

6.12
D62CE001 **Ud UD DE BOYA NIGHTFLASHER 5001,O EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CARCASA DE PLÁSTICO Y PIEZA DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE LA AMORTIZACIÓN AMORTIZADO POR DOS PUESTAS.**

Comentario	Ud.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
calle honda	2				2,00
calle parras	4				4,00
calle santos medicos	1				1,00
calle vicente calatayud	1				1,00
Total UD					8,00

CAPÍTULO 7 GESTION DE RESIDUOS

7.1
GR

Ud UD DE MEDIDAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS PRODUCIDOS POR LAS OBRAS PROYECTADAS. INCLUYE LA GESTIÓN DEL VERTIDO DE LAS MATERIAS SOBANTES Y/O PROCEDENTES DE DEMOLICIONES Y MERMAS, ROTURAS Y PÉRDIDAS PROCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN NUEVA EN VERTEDEROS CONTROLADOS AUTORIZADOS. INCLUYE EL PAGO DE TASAS Y CANONES DE VERTIDOS ASÍ COMO LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES NECESARIAS DE LA ADMINISTRACIÓN. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA INCLUYENDO AMORTIZACIONES.

Total UD **1,00**

7.2

D_GRFC02

Ud UD DE ALQUILER DE CONTENEDOR ESPECIAL PARA RESIDUOS QUE CONTIENEN AMIANTO PARA CAPACIDAD DE HASTA 14 M3. INCLUYE EL TRASALDO DE CONTENEDOR A OBRA, MANIPULACIÓN DE RESIDUOS Y POSTERIOR TRASLADO DE CONTENEDOR A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO. INCLUYE BOLSA ESPECIAL DE CONTENCIÓN DE RESIDUOS Y P.P. DE MANIPUALCIÓN POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y AUTORIZADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, ABONO DE TASAS DE VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO Y AMORTIZACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS.

Total UD **1,00**

7.3

D_GRFC03

Tn TN DE GESTIÓN, MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO (FIRBOCEMENTO) EN PLANTA AUTORIZADA POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUYENDO P.P. DE AMORTIZACIÓN DE PLANTA DE VERTIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA NECESARIA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA. INCLUYE TASAS DE MANIPULACIÓN Y VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO AUTORIZADO.

Total TN **0,21**

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

CUADRO DE PRECIOS N° 1



CUADRO DE PRECIOS N°1

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Código	Ud.	Descripción	Precio
D01AA001	MI	ML DE DEMOLICIÓN DE BORDILLO CON MEDIOS MECANICOS. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR MEDIOS MECÁNICOS A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE EL PAGO DEL CORRESPONDIENTE CANON DE VERTIDO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de UN CON OCHENTA Y UN CENT_	1,81
D01AA010	Ud	UD DE DEMOLICIÓN DE POSTES DE MADERA, PUNTO DE LUZ, SEMÁFORO O SIMILAR. INCLUYE DESCONEXIONES Y DESMONTAJE DE LA RED Y SU PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, DEMOLICIÓN DE POSTE Y TRANSPORTE DEL MISMO A PUNTO DE ACOPIO O VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE LA UNIDAD MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de SETENTA Y TRES CON CINCUENTA Y OCHO CENT_	73,58
D01AA026	Ud	UD DE ARRANQUE DE ARBOLES DE PORTE MEDIANO, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES. INCLUYE TAREAS PREVIAS DE POTA Y LIMPIEZA DE RAMAS ELEVADAS CON MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN ELIMINACIÓN DE RAICES, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO. INCLUYE LIMPIEZA FINAL DE RAMAS Y VEGETACIÓN PRODUCTOS DE LA PODA. INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES CON NOVENTA Y NUEVE CENT_	133,99
D01AA045	M3	M3 DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN LABORES DE CEGADO DE POZOS, IMBORNALES Y OTRAS OBRAS DE FÁBRICA. INCLUSO MATERIAL PARA ENCOFRADO Y P.P. DE RETIRADA DE MARCOS Y OTROS ELEMENTOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA NECESARIA Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TERMINADA ENRASADO HASTA CORONACIÓN DE PAVIMENTO FRESADO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO VEINTIDOS CON SETENTA Y UN CENT_	122,71
D01AA075	Ud	UD DE DESMONTAJE DE BOLARDO METÁLICO, ANCLADO A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA O POR CUALQUIER OTRO MEDIO. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRECE CON OCHENTA Y OCHO CENT_	13,88
D01AA080	Ud	UD DE DESMONTAJE DE PAPELERA METÁLICA BSCULANTE COMPUESTA DE CESTO CILÍNDRICO DE CHAPA PERFORADA SOBRE DOBLE SOPORTE, ANCLADA A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CATORCE CON DIECINUEVE CENT_	14,19
D01AB012	M2	M2 DE LEVANTADO CON COMPRESOR DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTÍNUO, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUIDA EN LA DEMOLICIÓN LA SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUYENDO EL PAGO CORRESPONDIENTE DEL CANON DE VERTIDO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRES CON CINCUENTA Y DOS CENT_	3,52
D01AD004	MI	ML DE CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO, REALIZADO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE. INCLUYE MAQUINARIA CON TRASLADO A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, AGUA Y MEDIOS AUXILIARES. El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOS CON VEINTISEIS CENT_	2,26
D01AD006	M2	M2 DE FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5CM, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EN EL PRECIO LA CARGA Y TRANSPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE PRODUCTOS DE FRESADO Y DEMOLICIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO EN EL MISMO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CINCO CON NOVENTA CENT_	5,90

Código	Ud.	Descripción	Precio
D01VA002	Ud	UD DE DESMONTAJE DE POSTE METÁLICO Y SEÑAL VERTICAL, INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO. LA CIMENTACIÓN SE INCLUYE COMO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICION DE SOLERAS. IMCLUYE EL PRECIO LA MANO DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIEZ CON CINCUENTA Y UN CENT_	10,51
D02AD208	M3	M3 DE EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE EL PRECIO EL TRASLADO DE MAQUINARIA A OBRA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y DE AYUDA, Y MATERIALES A PIE DE OBRA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIEZ CON CINCUENTA CENT_	10,50
D02CT203	M3	M3 DE CARGA SOBRE CAMIÓN VOLQUETE DE 8 TM CON PALA CARGADORA DE 1,3 M3, DE TIERRAS O ESCOMBROS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN Y TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO. DISTANCIA A VERTEDERO MAYOR DE 10 KMS. El importe total de la partida asciende a la cantidad de NUEVE CON CINCUENTA Y DOS CENT_	9,52
D02EM001	M3	M3 DE EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA, EN TODO TIPO DE TERRENOS INCLUSO ROCA, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO MEDIANTE BOMBA SI FUERA NECESARIO, CON VERTIDO DE SOBREPANTES A LOS EXTREMOS DE LA ZANJA. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CINCO CON CINCUENTA Y SEIS CENT_	5,56
D02RZ002	M3	M3 DE RELLENO ZANJAS CON ARENA DE GRANULOMETRIA 0-5MM, REGADAS Y COMPACTADAS HASTA CONSEGUIR DENSIDADES DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO EN TONGADAS DE MÁXIMO 30 CM. INCLUYE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, AGUA Y EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEADO ZANJA A MANO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de VEINTIUN CON NOVENTA Y DOS CENT_	21,92
D02RZ003	M3	M3 DE RELLENO ZANJAS CON ZAHORRAS ARTIFICIALES, SEGÚN PG3, SEGÚN HUSO A DEFINIR OR LA DIRECCION FACULTATIVA DE LAS OBRAS, REGADAS Y COMPACTADAS HASTA CONSEGUIR DENSIDADES DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON APISONADORA VIBRANTE EN TONGADAS DE EESPESOR MÁXIMO 30 CM. INCLUYE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, AGUA, MAQUINARIA NECESARIA Y EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TREINTA Y UN CON CINCUENTA Y SIETE CENT_	31,57
D031A203	Ud	UD DE IMBORNAL SIFONICO CON REJILLA 550X350 MM MODELO B-22BDA DE FUNDICION FABREGAS CLASE D-400 CON MARCO FUNCIÓN DÚCTIL, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, EJECUTADO CON SOLERA Y ALZADOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, EJECUTADO CON ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL A PIE DE OBRA, PIEZA DRENOLOR, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, DE 160MM DIÁMETRO NOMINAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LACOMPAÑIA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS, CODOS Y TUBO DE PE CORRUGADO SN4 DIÁMETRO 160MM NOMINAL (4 M DE LONGTIUD). INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO, ENCOFRADO, DEENCOFRADO, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN, TUBOS, CODOS, MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, RELLENO DE ZANJA Y HUECOS CON GRAVAS Y CONEXIÓN A LA RED. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE CON OCHO CENT_	337,08
D031C014	Ud	UD DE ENTRONQUE A TUBO DE HORMIGÓN DE RED EXISTENTE DE UNA RED EN EJECUCIÓN, DE CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE, PICADO CON COMPRESOR O MARTILLO ELECTRICO EN ABERTURA DE HUECO DE CONEXIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, COLOCACIÓN DE TUBOS Y ELEMENTOS DE ENTRONQUE, SELLADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 Y LLENADO DE HUECOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAUINARIA NECESARIA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON CINCUENTA Y CINCO CENT_	155,55

Código	Ud.	Descripción	Precio
D15AB002	MI	<p>ML DE IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE PAVIMENTO CON PARAMENTO DE FACHADA EXISTENTE MEDIANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y DE SELLADO DE JUNTA CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYENDO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIES, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA. UNIDAD TERMINADA Y LIMPIA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CINCO CON CUARENTA Y CUATRO CENT_</p>	5,44
D15JG501	M2	<p>M2 DE IMPERMEABILIZACIÓN CON ACABADO DE CALIDAD EN MUROS DE SOTANO, VISTOS O NO, EN MUROS DE HORMIGÓN VISTO O NO, O EN ESTRUCTURAS VISTAS O NO, CON UN REVESTIMIENTO IMPERMEABLE DE 2 COMPONENTES DE BASE CEMENTOSA, MODIFICADO CON POLÍMEROS, ELÁSTICO, FLEXIBLE Y CAPAZ DE ABSORBER FISURACIONES, MASTERPREN-555, APLICADO CON BROCHA, LLANA DENTADA O "AIR-LESS" EN CAPAS DE 1 A 1,5 KG/M2 CADA UNA, PREVIO SANEAMIENTO, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, Y ESPERANDO A QUE POLIMERICE ANTES DE APLICAR LA SIGUIENTE CAPA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECINUEVE CON OCHO CENT_</p>	19,08
D17AB001	MI	<p>ML DE RESTAURACIÓN DE SUPERFICIES DE FACHADAS EXISTENTES Y PORTALES Y BRANCAS DE ACCESOS MEDIANTE REPOSICIÓN DE PIEZAS HOMOGENEAS CON LAS EXISTENTES, ENFOSCADO Y ENLUCIDO CON MORTERO DE CEMENTO CS III-W1 PARA REVESTIMIENTOS EXTERIORES, PARA ENFOSCADOS PINTADOS U OTROS REVESTIMIENTOS PROTECTORES CON RESISTENCIAS ENTRE 3'5 Y 7'5 N/MM2, EXTENSIÓN, PINTADO CON PINTURA PETREA COLOR, O MEDIANTE CUALQUIER OTRO PROCEDIMIENTO Y MATERIALES CON LA FINALIDAD DE HOMOGENEIZAR LA FACHADA AFECADA POR RASANTEO DE PAVIMENTO CONTIGUO. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE A RESTAURAR, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA POR METROS LINEALES DE FACHADAS INDEPENDIENTEMENTE DE LA ALTURA DE LA SUPERFICIE A TRATAR. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE TERMINADA Y PROTECCIÓN PARA PAVIMENTO EJECUTADO Y LIMPIEZA DE ÉSTE SI FUESE NECESARIO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE Y ESCOMBROS A VERTEDERO.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de VEINTICUATRO CON TREINTA Y CUATRO CENT_</p>	24,34
D27EA003	MI	<p>ML DE LINEA REPARTIDORA, AISLADA, 1 KV DE 6 MM2 DE HILO CONDUCTOR DE COBRE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V, TIPO VV, CON SELLO AENOR. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CINCUENTA Y OCHO CENT_</p>	0,58
D27ED100	MI	<p>ML DE CABLE AMARILLO-VERDE DE SECCIÓN 1X16MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V CON SELLO AENOR, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, PARA TOMA DE TIERRA. INCLUYE MATERIAL A PIE DE OBRA, ASÍ COMO TERMINALES CORRESPONDIENTES. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de UN CON DIECINUEVE CENT_</p>	1,19
D28AB091	Ud	<p>UD DE OPERACIONES DE DESCONEXIÓN Y DESMOTAJE DE PUNTO DE LUZ, INCLUIDO LA COLUMNA SOPORTE, PARA SU TRASLADO A NUEVA POSICIÓN DEFINIDA POR PLANOS O INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, Y SU NUEVO MONTAJE Y SUJECIÓN A CIMENTACIÓN, APLOMO DE BÁCULO, CONEXIONADO COMPLETO Y PUESTA EN SERVICIO DEL PUNTO DE LUZ. INCLUYE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN AUTÓNOMA NECESARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO EN NUEVO CONEXIONADO. SE INCLUYE NUEVO MACIZO DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNA O BÁCULO DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES 60X60X100 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I EN EL QUE SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS EXCAVACIÓN, LIMPIEZA FONDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE, RELLENO CON HORMIGÓN Y PROTECCIÓN DE ROSCA DE PERNOS CON CINTA AISLANTE. UNIDAD COMPLETA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN SERVICIO.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE CON NOVENTA CENT_</p>	227,90

Código	Ud.	Descripción	Precio
D28C001	Ud	UD DE TOMA DE TIERRA PARA BÁCULO O COLUMNAS EN ARQUETAS DE REGITRO DE PUNTOS DE LUZ, CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN Y PICA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE BORNES DE CONEXIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADA EN EL INTERIOR DE ARQUETAS, CONECTADA Y COMPROBADA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TREINTA CON UN CENT_	30,01
D28KZ110	Ud	UD DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A LÍNEAS EXISTENTES PARA SUMINSITRO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO. INCLUYE TAREAS DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE, TOMA DE TENSIÓN EN CABLEADO INTERIOR DE ARQUETAS, TESTADO DE POLOS Y TIERRAS, CONEXIONADO Y EMPALME DE LÍNEAS IMPERMEABILIZANDO DICHO EMPALMES EN CAJAS ESTANCAS A COLOCAR EN ARQUETAS SUBTERRÁNEAS. INCLUYE LAS PROTECCIONES E INTERRUPTORES NECESARIOS ADICIONALES EN CUADRO EXISTENTE PARA LAS NUEVAS LÍNEAS PROYECTADAS. INCLUYE OPERACIONES DE REPROGRAMACIÓN Y DISTRIBUCION DE FASES PARA COMPENSAR LOS CONSUMOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON ONCE CENT_	158,11
D36BO001	MI	ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO C3 DE DIMENSIONES 14/17X28X100 CM COLOR GRIS DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TREINTA CON SETENTA CENT_	30,70
D36BO002	MI	ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO TR25 DE DIMENSIONES 25X28X50 CM DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FELXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y CUATRO CON TREINTA Y DOS CENT_	44,32
D36BO003	MI	ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO DE TRANSICIÓN IZQUIERDA O DERECHA DE SECCION NORMALIZADA C3 A SECCIÓN NORMALIZADA TR25 DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FELXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y NUEVE CON DIEZ CENT_	49,10

Código	Ud.	Descripción	Precio
D37SH006	MI	<p>ML DE SOLIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 10X20X40 CM ASENTADA SOBRE MORTERO DE CEMENTO DE 2-3 CM DE ESPESOR, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBANTES, COLOCADO. NIVELADO Y REJUNTADO. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA. UNIDAD TERMINADA Y LIMPIA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECINUEVE CON SETENTA Y TRES CENT_</p>	19,73
D42AC095	Ud	<p>UD DE ACOMETIDA DOMICILIARIA CON VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO SOBRE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100MM DE DIÁMETRO. INCLUYE COLLARÍN DE TOMA, ENLACE MIXTO DE DE LATÓN DE 50MM, TUBERÍA DE POLIETILENO DE 50MM PN16, ENLACE ACODADO DE LATÓN, VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO Y REDUCCIÓN DE 1 1/2" A 1", 3/4" Y 1/2", INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA CONEXIÓN. CONEXIONADA, PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LA UNIDAD DE ACOMETIDA REGISTRO DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERNO CON ENCOFRADO PERDIDO EN POLIETILENO CON CERCO Y TAPA DE 30X30 CM EN FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MEDIOS AUXILIARES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON QUINCE CENT_</p>	257,15
D42BU001	Ud	<p>UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO A, DIAMETRO NOMINAL 60 MM PARA DIÁMETROS ENTRE 51 Y 71 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS DEL ELEMENTO.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de OCHENTA Y TRES CON VEINTISEIS CENT_</p>	83,26
D42BU003	Ud	<p>UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO C, DIAMETRO NOMINAL 65/80 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 84-106 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO UN CON SESENTA Y SEIS CENT_</p>	101,66
D42BU005	Ud	<p>UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO E, DIAMETRO NOMINAL 125/150 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 132 Y 157 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO CON SETENTA Y DOS CENT_</p>	145,72
D42CD052	Ud	<p>UD DE CURVA A 22º DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO P.P. DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO VEINTISIETE CON SETENTA Y CINCO CENT_</p>	127,75
D42CD065	Ud	<p>UD DE CURVA A 45º DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 µM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA CON OCHENTA Y SIETE CENT_</p>	130,87
D42CD165	Ud	<p>UD DE CURVA A 90º DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 µM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES CON SETENTA Y SEIS CENT_</p>	133,76

Código	Ud.	Descripción	Precio
D42CI001	Ud	UD DE ANCLAJE PARA VÁLVULAS, CODOS, CURVAS, TES, PLATOS CIEGOS HASTA 125 MM DE DIAMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HORMIGÓN, EONCOFRADO, DESENCOFRADO Y SOBREXCAVACIOÓN SI FUERA NECESARIO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CINCUENTA Y SIETE CON NOVENTA Y DOS CENT_	57,92
D42EM001	Ud	UD DE EMPALME DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON UNIÓN BRIDA ORIENTABLE - ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA MECANICA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TRES CON CUARENTA Y OCHO CENT_	103,48
D42ER001	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS MENORES O IGUALES A 100 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE CON OCHENTA Y NUEVE CENT_	157,89
D42ER002	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS 150 Y 200 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES CON NOVENTA CENT_	233,90
D42PC003	Ud	UD DE PLATO CIEGO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL A PN 16, DE FUNDICIÓN DUCTIL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y UN CON OCHENTA Y DOS CENT_	41,82
D42TF004	MI	ML DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO 100 MM NORMA EN-545, ISO 2.531, EN LONGITUD DE TUBO DE 6 METROS, APTA PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO, UNION POR ENCHUFE CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, INTERIOR REVESTIDA DE CEMENTO Y EXTERNO ZINCADO Y BARNIZADO, DE LA SERIE K=9, DE LA CLASE DE PRESIÓN C40, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, COLOCADA. INLCUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y PRUEBAS PRECEPTIVAS. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y SEIS CON SETENTA Y TRES CENT_	46,73
D42VA005	Ud	UD DE VÁLVULA DE COMPUERTA DECIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL TIPO AVK DE BELGICAST, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO ELASTICO Y VOLANTE DE ACCINAMIENTO, UNIONES BRIDA-BRIDA A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS CON SESENTA Y SEIS CENT_	292,66
D42XX002	Ud	UD DE PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE DE VARIOS DIAMETROS SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS MUNICIPAL. SUMINISTRADORA O EN SU DEFECTO DEL PLIEGO DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO LA PRUEBA DE PRESIÓN COMO DE ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/CM2. INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORES, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MOVILES. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO SETENTA Y UN CON TREINTA CENT_	171,30

Código	Ud.	Descripción	Precio
D42XX003	Ud	<p>UD DE LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, MEDIANTE LA INTRODUCCION DE AGUA A PRESIÓN A LA RED, PARA PROVOCAR EL ARRASTRE DE LOS MATERIALES QUE PUEDA ESTAR ALOJADOS EN EL INTERIOR DE LOS CONDUCTOS CONSIGUIENDO UNA VELOCIDAD NO INFERIOR A 0,9 M/SEG. Y POSTERIOR VACIADO DE LA RED.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS DOS CON SESENTA Y SEIS CENT_</p>	202,66
D42XX004	Ud	<p>UD DE DESINFECCIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE MEDIANTE CLORO, HIPOCLORITO, O BIEN OTRO COMPUESTO QUE SEA ADMISIBLE SANITARIAMENTE, SIGUIENDO LAS PAUTAS QUE MARCA LA LEGISLACIÓN VIGENTE, HASTA GARANTIZAR LA TOTAL AUSENCIA DE MATERIA ORGANICA, COMPROBADA MEDIANTE SUCESIVOS ANALISIS DEL CLORO RESIDUAL, ASI, COMO LA POSTERIOR ELIMINACIÓN DEL MISMO Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES CON CUARENTA Y CUATRO CENT_</p>	233,44
D44AA008	MI	<p>ML DE CANALIZACIÓN DE 100 MM CON 2 (DOS) TUBOS DE PE DC POLIETILENO DOBLE CAPA (INTERIOR LISO EXTERIOR CORRUGADO) PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS (AGUA, ALUMBRADO, TELEFONOS, RIEGOS, ETC...) COLOCADO BAJO ACERA O TERRENOS SIN CARGA DE TRÁFICO. INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUANLQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDO LA ROCA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBRAINTES INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, ARENA Y ZAHORRA ARTIFICIAL EN ENVOLVENTE DE TUBOS Y RELLENO DE ZANJA. INCLUSO MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, CANALIZACIÓN DE PE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE EMPALMES Y PERDIDAS.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECISIETE CON SETENTA Y NUEVE CENT_</p>	17,79
D44AA010	MI	<p>ML DE CANALIZACIÓN DE 100 MM CON 2 (DOS) TUBOS DE PE DC POLIETILENO DOBLE CAPA (INTERIOR LISO EXTERIOR CORRUGADO) PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS (AGUA, ALUMBRADO, TELEFONOS, RIEGOS, ETC...) COLOCADO BAJO CALZADA O TERRENOS CON CARGA DE TRÁFICO. INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBRAINTES INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, HORMIGÓN HM-20/P/40/I EN ENVOLVENTE DE TUBOS Y RELLENO DE ZANJA. SE INCLUYE CINTA DE AVISO DE CONDUCCIÓN ELECTRICA SOBRA CADA UNO DE LOS TUBOS. INCLUSO MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, CANALIZACIÓN DE PE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE EMPALMES Y PERDIDAS.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y TRES CON DIECINUEVE CENT_</p>	43,19
D44BA001	Ud	<p>UD DE ARQUETA DE REGISTRO, PARA CONEXIONES DE ALUMBRADO, RED ELECTRICA, RIEGO O OTROS USOS DE 40X40X65 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA EN HORMIGÓN H-20/P/20/I CON 10 CM DE ESPESOR, REALIZADA IN SITU MEDIANTE ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRAINTES DE LA EXCAVACIÓN INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, TAPA Y MARCO DE 40X40 CM EN FUNDICIÓN DUCTIL CLASE C-250 Y GRABADO DE SERVICIO CORRESPONDIENTE Y LA ADMINISTRACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de NOVENTA Y SEIS CON SESENTA Y DOS CENT_</p>	96,62
D45AA115	M3	<p>M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SEGÚN PG3 HUSO SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULATIVA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. OBTENIENDO DENSIDADES DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de VEINTISIETE CON VEINTITRES CENT_</p>	27,23
D45AD400	Tm	<p>TM DE RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA TIPO C60B3ADH. INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE BARREDORA AUTOPROPULSADA. MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de SEISCIENTOS VEINTIDOS CON NOVENTA Y UN CENT_</p>	622,91

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45AD910	Tm	<p>TM DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA TIPO C50BF5IMP. INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE BARREDORA AUTOPROPULSADA. MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON CINCUENTA CENT_</p>	633,50
D45AE013	M2	<p>M2 DE SOLERA DE HORMIGÓN CONFECCIONADO EN CENTRAL TIPO HM-20/P/20/I DE 15 CENTÍMETROS DE ESPESOR, VIBRADO Y COLOCADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECISIETE CON CINCO CENT_</p>	17,05
D45AG917	Tm	<p>TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 S, CON ÁRIDO PORFÍDICO, PARA CAPAS DE RODADURA, FABRICADA EN PLANTA ASFÁLTICA DISCONTINUA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ADQUISICIÓN, FABRICACIÓN Y TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 98 % DEL MARSHALL.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIEN CON SESENTA Y SEIS CENT_</p>	100,66
D45AH012	M2	<p>M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN PREFABRICADO DE 10X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA GRIS, DE LA RODA O EQUIVALENTE, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 3 CM DE ESPESOR. EL ADOQUÍN A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 250 N/MM DE LA LONGITUD DE LA ROTUA; DEBERÁ CUMPLIR LA NORMA UNE-EN 1338 EN CUANTO A LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO UNE-EN-1338 INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de TREINTA Y UN CON OCHENTA Y TRES CENT_</p>	31,83

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45AH903	M2	<p>M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 40X8 CM, CON LONGITUDES VARIABLES (EN PIEZAS DE 20, 40 Y 60 CM DE LONGITUD O MÁS), REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE, COLOR A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y CUATRO CON TREINTA Y OCHO CENT_</p>	44,38
D45DC019	M2	<p>M2 DE PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO VIBROPRESADA DE 33X33 CM TIPO PANOT, O TERRAZO 40X40 CM, SEGÚN MODELO ADOPTADO POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 250 N/MM; DEBERÁ CUMPLIR LA NORMA UNE-EN 1338 EN CUANTO A LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO. SOBRE SOLERA DE HORMIGON, CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUYE LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DE LA BASE, INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de VEINTIDOS CON CUARENTA Y SEIS CENT_</p>	22,46

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45DM001	M2	<p>M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE CON BOTONES, DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGAASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y TRES CON CUARENTA Y SIETE CENT_</p>	43,47
D45DM002	M2	<p>M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE RANURADO TÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL CON DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGAASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y TRES CON CUARENTA Y SIETE CENT_</p>	43,47
D45DM015	M2	<p>M2 DE PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO EN RELIEVE DE 40X40 CM, COLORES CREMA, ROJO Y GRIS, ACABDO RUGOSO CON MARCO LISO, SEGÚN MODELO ADOPTADO POR LA ADMINISTRACIÓN, COLOCADO A DIAMANTE SOBRE LAS FACHADAS Y CON RECERCO DE COLOR GRIS SEGÚN DESPIECE EXISTNETE EN CONTORNO DE OBRA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUYE LIMPIEZA Y HUMEDECIDO BASE, INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA CON SESENTA Y SIETE CENT_</p>	40,67

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45LV906	M2	<p>M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X6 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUARENTA Y NUEVE CON NOVENTA Y CUATRO CENT_</p>	49,94
D45LV907	M2	<p>M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de SESENTA CON UN CENT_</p>	60,01
D45MB100	M2	<p>M2 DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS BITUMINOSOS CON DOS MANOS, 3 KG/M² CADA MANO, DE UNA PRIMERA MANO DE LECHADA BITUMINOSA HOMOGÉNEA (SLURRY), COLOR NEGRO, FORMADA POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA SEGUNDA MANO DE LECHADA BITUMINOSA HOMOGÉNEA (SLURRY), COLOR ROJO, FORMADA POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS. SEGÚN UNE-EN 12274-7; PARA APLICAR MEDIANTE RASTRAS DE BANDAS DE GOMA. INCLUIDO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APLICACIÓN. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de ONCE CON SESENTA Y UN CENT_</p>	11,61

Código	Ud.	Descripción	Precio
D47AA151	Ud	<p>UD DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA TROPICAL DE 1,75 CM. DE LONGITUD CON BRAZOS DE ALUMINIO AG3 , MODELO NEOLIVIANO DE SANTA & COLE O EQUIVALENTE, FORMADO POR SOPORTE Y BASTIDOR EN L LAMINADOS EN CALIENTE DE 50 Y 40 MM. RESPECTIVAMENTE. ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO, ASIENTO Y RESPALDO FORMADO POR 15 LISTONES DE MADERA TROPICAL DE 200X45X45 MM, CON PLETINAS 40X4 MM. DE ALUMINIO AG3 ANODIZADO PARA ANCLAJE DE LA MADERA TRATADA CON UN PRODUCTO PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGA CON FILTRO UV, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO AG3 ANODIZADO, INSTALADO CON SISTEMA MOVIBLE QUE PERMITA RETIRAR EL BANCO PARA LA CELEBRACIÓN DE EVENTOS Y VOLVER A COLOCARLOS POSTERIORMENTE.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON SETENTA Y SIETE CENT_</p>	846,77
D47AC095	Ud	<p>UD DE BOLARDO DE FUNDICIÓN MODELO HOSPITALET INOX DE FUNICIÓN DÚCTIL BENITO, O EQUIVALENTE, CILÍNDRICO DE HIERRO CON ANILLO DE ACERO INOXIDABLE, DE 100 CM DE ALTURA Y DIÁMETRO 95 MM, CON BASE EMPOTRABLE 20 CM Y VARILLAS DE REA CON HORMIGÓN. ACABADO SUPERFICIAL CON PINTURA NEGRA ANTIÓXIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, APERTURA DE HUECO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBRAINTES Y CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES EN APLOMO, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD TERMINADA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CINCUENTA Y SIETE CON CINCUENTA Y UN CENT_</p>	57,51
D47AC096	Ud	<p>UD DE BOLARDO DE FUNDICIÓN MODELO HOSPITALET EXTRAIBLE, O EQUIVALENTE, CILÍNDRICO DE HIERRO CON ANILLO DE ACERO INOXIDABLE Y BASE DE ACERO GALVANIZADO, DE 97 CM DE ALTURA Y DIÁMETRO 95 MM, CON BASE EMPOTRABLE 135 MM. ACABADO SUPERFICIAL CON PINTURA NEGRA ANTIÓXIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, APERTURA DE HUECO, TRANSPORTE A VERTEDERO D SOBRAINTES Y CIMETNACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES EN APLOMO, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD TERMINADA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS TRES CON VEINTINUEVE CENT_</p>	203,29
D47AC097	Ud	<p>UD DE BOLARDO FLEXIBLE MODELO HOSPITALET FLEXIBLE DE FUNICIÓN DÚCTIL BENITO, O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CAUFLEX RESISTENTE AL UV CON BANDA REFLECTANTE CON ANILLO DE ACERO INOXIDABLE, CON PLETINA Y TRONCO EMPOTRABLE. CILÍNDRICO, DE 99 CM DE ALTURA Y DIÁMETRO 100 MM, CON BASE EMPOTRABLE 20 CM A PAVENTO. ACABADO SUPERFICIAL CON PINTURA NEGRA EFECTO FORJA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, APERTURA DE HUECO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBRAINTES Y CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES EN APLOMO, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD TERMINADA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS CON NOVENTA Y DOS CENT_</p>	142,92
D47MB006	Ud	<p>UD DE BANCO PUFF MONOLÍTICO DE HORMIGÓN EN MASA RECTO DE DIMENSIONES 50X46X50 CM MODELO BASIC 50 DE BREINCO, O EQUIVALENTE, COLOR BLACK WET Y ACABADO SMOOTH, ANCLADO AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS M16X140MM, CONECTADOS A CASQUILLOS ROSCADOS EMBEBIDOS EN EL CUERPO DEL BANCO, SOBRE TALADROS DIÁMETRO 50MM Y PROFUNDIDAD 180MM PARA RELLENADO DE RESINA PARA SU AGARRE A LA SOLERA DE HORMIGÓN BAJO EL PAVIMENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, NIVELADO, APLOMADO Y LIMPIEZA UNA VEZ COLOCADA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE CON CUARENTA Y TRES CENT_</p>	277,43
D52A020	M2	<p>M2 DE MARCA VIAL, INCLUSO PREMARCAJE Y BARRIDO PREVIO, CON PINTURA PLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN FRÍO, CON PROPIEDADES REFLECTANTE, INCLUSO MICROESFERAS DE VIDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECISIETE CON CINCUENTA Y OCHO CENT_</p>	17,58

Código	Ud.	Descripción	Precio
D52A030	MI	<p>ML DE MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA, EN LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y LIMITES DE APARCAMIENTO. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, BARRIDO PREVIO AL PINTADO.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de OCHENTA Y TRES CENT_</p>	0,83
D52C130	Ud	<p>UD DE SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE CON SESENTA Y SEIS CENT_</p>	137,66
D52C150	Ud	<p>UD DE SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DIÁMETRO 60 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO DIECINUEVE CON NOVENTA Y UN CENT_</p>	119,91
D52C161	Ud	<p>UD DE SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D=60 CM DE CHAPA DE ACERO INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO VEINTICUATRO CON SESENTA Y OCHO CENT_</p>	124,68
D52C180	Ud	<p>UD DE SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA L=60 CM INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO VEINTINUEVE CON CINCUENTA Y CUATRO CENT_</p>	129,54
D52C189	Ud	<p>UD DE SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RECTANGULAR DE 60X90 CM INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. SE INCLUYE CHAPA METÁLICA SUJETA A PARTE INFERIOR DE SEÑAL MEDIANTE TORNILLERÍA Y ROTULACIÓN DE LA MISMA CON LA LEYENDA "ESTA ENTRANDO EN ZONA RESIDENCIAL CIRCULE A VELOCIDAD DE PEATON". TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE CON TREINTA Y NUEVE CENT_</p>	157,39
D52E001	Ud	<p>UD DE PANEL DIRECCIONAL ALTO DE 195 X 95 CM, TIPO TB-1 LAMAS DE ACERO REFLEXIVO CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON PARTE PROPORCIONAL DE IPN, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CUATRO CON NOVENTA Y DOS CENT_</p>	104,92
D52G002	Ud	<p>UD DE CONO DE GOMA REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN Y CLAVADO SOBRE PAVIMENTO Y REPOSICIONES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de VEINTE CON TREINTA CENT_</p>	20,30

Código	Ud.	Descripción	Precio
D62CA010	Ud	UD DE SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONAL DE LADO 600 MM NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TREINTA Y CINCO CON CUARENTA Y CINCO CENT_	35,45
D62CA240	Ud	UD DE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de SEIS CON CUARENTA Y OCHO CENT_	6,48
D62CC230	MI	ML DE CINTA CORRIDA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA PINTADA A DOS COLORES ROJA Y BLANCA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TREINTA Y TRES CENT_	0,33
D62CC940	MI	ML DE VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2.5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. INCLUYE EL PRECIO EL AMORTIZADO DE 7 PUESTAS Y TRASLADO A PIE DE OBRA CON CARGA Y DESCARGA EN CAMIÓN. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRES CON CINCUENTA Y DOS CENT_	3,52
D62CE001	Ud	UD DE BOYA NIGHTFLASHER 5001,O EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CARCASA DE PLÁSTICO Y PIEZA DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE LA AMORTIZACIÓN AMORTIZADO POR DOS PUESTAS. El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECISIETE CON CINCO CENT_	17,05
D62GC301	Ud	UD DE PASARELA PEATONAL, CON BARANDILLA, COLOCADA EN ZANJA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DE TODO EL MATERIAL PARA 3 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE TRASLADO DE LA MISMA DENTRO DEL ÁMBITO DE LA OBRA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRECE CON SETENTA Y CUATRO CENT_	13,74
D62GC400	Ud	UD DE PLANCHA DE ACERO LAMINADO DE 3000X2000X12 MM PARA PASO DE VEHICULOS COLOCADA SOBRE ZANJA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA AMORTIZACIÓN POR CINCO PUESTAS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIEN CON SETENTA CENT_	100,70
D62GC492	MI	ML DE VALLA METÁLICA, FORMADA POR DOBLE PIES DE HORMIGÓN Y MALLAZO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EN MODULOS DE 2-2,5 METROS DE LONGITUD Y 2 METROS DE ALUTRA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DEL MATERIAL HASTA EN 5 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO DE LA MISMA A PIE DE OBRA, CARGA Y DECARGA DE CAMIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE ANCLAJE ENTRE LAS MISMAS Y PIEZAS DE ACODALAMIENTO DE POSTES A PIES DE HORMIGÓN. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRES CON CUARENTA Y SIETE CENT_	3,47
D_GRFC02	Ud	UD DE ALQUILER DE CONTENEDOR ESPECIAL PARA RESIDUOS QUE CONTIENEN AMIANTO PARA CAPACIDAD DE HASTA 14 M3. INCLUYE EL TRASALDO DE CONTENEDOR A OBRA, MANIPULACIÓN DE RESIDUOS Y POSTERIOR TRASLADO DE CONTENEDOR A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO. INCLUYE BOLSA ESPECIAL DE CONTENCIÓN DE RESIDUOS Y P.P. DE MANIPUALCIÓN POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y AUTORIZADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, ABONO DE TASAS DE VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO Y AMORTIZACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS. El importe total de la partida asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA CON CINCUENTA Y SEIS CENT_	490,56
D_GRFC03	Tn	TN DE GESTIÓN, MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO (FIRBOCEMENTO) EN PLANTA AUTORIZADA POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUYENDO P.P. DE AMORTIZACIÓN P.P. DE AMORTIZACIÓN DE PLANTA DE VERTIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA NECESARIA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA. INCLUYE TASAS DE MANIPULACIÓN Y VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO AUTORIZADO. El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN CON CATORCE CENT_	351,14

Código	Ud.	Descripción	Precio
GR	Ud	<p>UD DE MEDIDAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS PRODUCIDOS POR LAS OBRAS PROYECTADAS. INCLUYE LA GESTIÓN DEL VERTIDO DE LAS MATERIAS SOBRANTES Y/O PROCEDENTES DE DEMOLICIONES Y MERMAS, ROTURAS Y PÉRDIDAS PROCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN NUEVA EN VERTEDEROS CONTROLADOS AUTORIZADOS. INCLUYE EL PAGO DE TASAS Y CANONES DE VERTIDOS ASÍ COMO LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES NECESARIAS DE LA ADMINISTRACIÓN. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA INCLUYENDO AMORTIZACIONES.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y NUEVE CENT_</p>	2.744,49
PC01	MI	<p>INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN8 Ø 500 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de OCHENTA Y CINCO CON VEINTIDOS CENT_</p>	85,22
PC02	MI	<p>INSTALACIÓN EN ZANJA TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN4 2 Ø 315 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO CAMA Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO NUEVE CON CUARENTA CENT_</p>	109,40
PC03	MI	<p>INSTALACIÓN DE CANAL PARA DRENAJE DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON TAPA, DE MEDIDAS INTERIORES 45X40 CM, GLS O EQUIVALENTE, INCLUSO COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE BASE DE ARENA RASANTEADA Y EJECUCIÓN DE JUNTAS ENTRE TRAMOS, TOTALMENTE ACABADO.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE CON CUARENTA Y SIETE CENT_</p>	157,47
PC04	MI	<p>CANALETA DE PLUVIALES EJECUTADA "IN SITU" CON HORMIGÓN HM-20, DE ANCHO INTERIOR 50 CM Y PAREDES Y SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE TUBOS Ø 315 PARA DESAGÜE Y REJA DE FD MODELO BARCINO DE NORINCO, DE MEDIDAS EXTERIORES 1030 X 528, O EQUIVALENTE. TOTALMENTE ACABADA.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE CON CINCUENTA Y CUATRO CENT_</p>	1.327,54
PC05	Ud	<p>ARQUETA DE LADRILLO Y ENLUCIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 0,50, PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE DE CANALETA DE PLUVIALES CON CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RECIBIDO DE TUBOS Y CANAL, Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. TOTALMENTE TERMINADA</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN CON NUEVE CENT_</p>	691,09
PC06	Ud	<p>POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 110 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 2,0 M. DE PROFUNDIDAD LIBRE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 16 CM DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE CONO EN LA CORONACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN, RECIBIDO DE TUBERÍA Y CANAL PREFABRICADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO CON TREINTA Y SIETE CENT_</p>	1.184,37
PC07	MI	<p>DEMOLICIÓN Y EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE DE HORMIGÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOCE CON NOVENTA Y UN CENT_</p>	12,91
PC08	Ud	<p>CANALIZACIÓN EN ACOMETIDAS CON TUBERÍA PVC LISO Ø 200 (HASTA 5,00 M), INCLUSO JUNTA ELÁSTICA, CONEXIONADA A TUBO Y A ARQUETA, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA SEGÚN PLANOS, MERMAS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. INCLUYE TALADRO EN COLECTOR, INJERTO DE CLIP Y CODO A 45º. TOTALMENTE ACABADO Y FUNCIONANDO.</p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON SESENTA Y DOS CENT_</p>	269,62

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

CUADRO DE PRECIOS N° 2



CUADRO DE PRECIOS N°2

ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Código	Ud.	Descripción	Precio
D01AA001	MI	ML DE DEMOLICIÓN DE BORDILLO CON MEDIOS MECANICOS. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR MEDIOS MECÁNICOS A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE EL PAGO DEL CORRESPONDIENTE CANON DE VERTIDO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,56
		Maquinaria	1,15
		Resto de Obra	0,02
		4 % Costes Indirectos	0,07
		Por redondeo	0,01
			1,81
D01AA010	Ud	UD DE DEMOLICIÓN DE POSTES DE MADERA, PUNTO DE LUZ, SEMÁFORO O SIMILAR. INCLUYE DESCONEXIONES Y DESMONTAJE DE LA RED Y SU PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, DEMOLICIÓN DE POSTE Y TRANSPORTE DEL MISMO A PUNTO DE ACOPIO O VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE LA UNIDAD MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	19,86
		Maquinaria	48,83
		Resto de Obra	2,06
		4 % Costes Indirectos	2,83
			73,58
D01AA026	Ud	UD DE ARRANQUE DE ARBOLES DE PORTE MEDIANO, INCLUSO ARRANQUE DE TOCONES. INCLUYE TAREAS PREVIAS DE POTA Y LIMPIEZA DE RAMAS ELEVADAS CON MAQUINARIA DE ELEVACIÓN. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN ELIMINACIÓN DE RAICES, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO. INCLUYE LIMPIEZA FINAL DE RAMAS Y VEGETACIÓN PRODUCTOS DE LA PODA. INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	38,68
		Maquinaria	85,20
		Resto de Obra	4,96
		4 % Costes Indirectos	5,15
			133,99
D01AA045	M3	M3 DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN LABORES DE CEGADO DE POZOS, IMBORNALES Y OTRAS OBRAS DE FÁBRICA. INCLUSO MATERIAL PARA ENCOFRADO Y P.P. DE RETIRADA DE MARCOS Y OTROS ELEMENTOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA NECESARIA Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TERMINADA ENRASADO HASTA CORONACIÓN DE PAVIMENTO FRESADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	117,99
		4 % Costes Indirectos	4,72
			122,71
D01AA075	Ud	UD DE DESMONTAJE DE BOLARDO METÁLICO, ANCLADO A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA O POR CUALQUIER OTRO MEDIO. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	10,49
		Maquinaria	2,46
		Resto de Obra	0,39
		4 % Costes Indirectos	0,53
		Por redondeo	0,01
			13,88

Código	Ud.	Descripción	Precio
D01AA080	Ud	UD DE DESMONTAJE DE PAPELERA METÁLICA BSCULANTE COMPUESTA DE CESTO CILÍNDRICO DE CHAPA PERFORADA SOBRE DOBLE SOPORTE, ANCLADA A CIMIENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLERÍA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	10,73
		Maquinaria	2,50
		Resto de Obra	0,40
		4 % Costes Indirectos	0,55
		Por redondeo	0,01
			14,19
D01AB012	M2	M2 DE LEVANTADO CON COMPRESOR DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTÍNUO, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUIDA EN LA DEMOLICIÓN LA SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 15 CM, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUYENDO EL PAGO CORRESPONDIENTE DEL CANON DE VERTIDO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	1,87
		Maquinaria	1,49
		Resto de Obra	0,03
		4 % Costes Indirectos	0,14
		Por redondeo	-0,01
			3,52
D01AD004	MI	ML DE CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO, REALIZADO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE. INCLUYE MAQUINARIA CON TRASLADO A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, AGUA Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	1,49
		Maquinaria	0,66
		Resto de Obra	0,02
		4 % Costes Indirectos	0,09
			2,26
D01AD006	M2	M2 DE FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5CM, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EN EL PRECIO LA CARGA Y TRANSPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE PRODUCTOS DE FRESADO Y DEMOLICIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO EN EL MISMO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,93
		Maquinaria	4,57
		Resto de Obra	0,17
		4 % Costes Indirectos	0,23
			5,90
D01VA002	Ud	UD DE DESMONTAJE DE POSTE METÁLICO Y SEÑAL VERTICAL, INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO. LA CIMENTACIÓN SE INCLUYE COMO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICION DE SOLERAS. IMCLUYE EL PRECIO LA MANO DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	9,82
		Resto de Obra	0,29
		4 % Costes Indirectos	0,40
			10,51

Código	Ud.	Descripción	Precio
D02AD208	M3	M3 DE EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO CORRESPONDIENTE. INCLUYE EL PRECIO EL TRASLADO DE MAQUINARIA A OBRA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y DE AYUDA, Y MATERIALES A PIE DE OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	2,80
		Maquinaria	6,91
		Resto de Obra	0,39
		4 % Costes Indirectos	0,40
			10,50
D02CT203	M3	M3 DE CARGA SOBRE CAMIÓN VOLQUETE DE 8 TM CON PALA CARGADORA DE 1,3 M3, DE TIERRAS O ESCOMBROS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN Y TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO. DISTANCIA A VERTEDERO MAYOR DE 10 KMS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Maquinaria	9,06
		Resto de Obra	0,09
		4 % Costes Indirectos	0,37
			9,52
D02EM001	M3	M3 DE EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA, EN TODO TIPO DE TERRENOS INCLUSO ROCA, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO MEDIANTE BOMBA SI FUERA NECESARIO, CON VERTIDO DE SOBREPANTES A LOS EXTREMOS DE LA ZANJA. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	5,35
		4 % Costes Indirectos	0,21
			5,56
D02RZ002	M3	M3 DE RELLENO ZANJAS CON ARENA DE GRANULOMETRIA 0-5MM, REGADAS Y COMPACTADAS HASTA CONSEGUIR DENSIDADES DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO EN TONGADAS DE MÁXIMO 30 CM. INCLUYE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, AGUA Y EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEADO ZANJA A MANO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	2,80
		Maquinaria	7,10
		Materiales	10,77
		Resto de Obra	0,41
		4 % Costes Indirectos	0,84
			21,92
D02RZ003	M3	M3 DE RELLENO ZANJAS CON ZAHORRAS ARTIFICIALES, SEGÚN PG3, SEGÚN HUSO A DEFINIR OR LA DIRECCION FACULTATIVA DE LAS OBRAS, REGADAS Y COMPACTADAS HASTA CONSEGUIR DENSIDADES DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON APISONADORA VIBRANTE EN TONGADAS DE EESPESOR MÁXIMO 30 CM. INCLUYE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, AGUA, MAQUINARIA NECESARIA Y EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	2,80
		Maquinaria	4,76
		Materiales	22,20
		Resto de Obra	0,60
		4 % Costes Indirectos	1,21
			31,57

Código	Ud.	Descripción	Precio
D031A203	Ud	UD DE IMBORNAL SIFONICO CON REJILLA 550X350 MM MODELO B-22BDA DE FUNDICION FABREGAS CLASE D-400 CON MARCO FUNCIÓN DÚCTIL, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, EJECUTADO CON SOLERA Y ALZADOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, EJECUTADO CON ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL A PIE DE OBRA, PIEZA DRENOLOR, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, DE 160MM DIÁMETRO NOMINAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS, CODOS Y TUBO DE PE CORRUGADO SN4 DIÁMETRO 160MM NOMINAL (4 M DE LONGTIUD). INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN, TUBOS, CODOS, MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, RELLENO DE ZANJA Y HUECOS CON GRAVAS Y CONEXIÓN A LA RED.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	324,12
		4 % Costes Indirectos	12,96
			337,08
D031C014	Ud	UD DE ENTRONQUE A TUBO DE HORMIGÓN DE RED EXISTENTE DE UNA RED EN EJECUCIÓN, DE CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE, PICADO CON COMPRESOR O MARTILLO ELECTRICO EN ABERTURA DE HUECO DE CONEXIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, COLOCACIÓN DE TUBOS Y ELEMENTOS DE ENTRONQUE, SELLADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 Y LLENADO DE HUECOS CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAUINARIA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	87,79
		Maquinaria	0,79
		Materiales	56,63
		Resto de Obra	4,36
		4 % Costes Indirectos	5,98
			155,55
D15AB002	MI	ML DE IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE PAVIMENTO CON PARAMENTO DE FACHADA EXISTENTE MEDIANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y DE SELLADO DE JUNTA CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYENDO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIES, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LA UNIDAD MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA. UNIDAD TERMINADA Y LIMPIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	4,76
		Materiales	0,32
		Resto de Obra	0,15
		4 % Costes Indirectos	0,21
			5,44
D15JG501	M2	M2 DE IMPERMEABILIZACIÓN CON ACABADO DE CALIDAD EN MUROS DE SOTANO, VISTOS O NO, EN MUROS DE HORMIGÓN VISTO O NO, O EN ESTRUCTURAS VISTAS O NO, CON UN REVESTIMIENTO IMPERMEABLE DE 2 COMPONENTES DE BASE CEMENTOSA, MODIFICADO CON POLÍMEROS, ELÁSTICO, FLEXIBLE Y CAPAZ DE ABSORBER FISURACIONES, MASTERPREN-555, APLICADO CON BROCHA, LLANA DENTADA O "AIR-LESS" EN CAPAS DE 1 A 1,5 KG/M2 CADA UNA, PREVIO SANEAMIENTO, LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, Y ESPERANDO A QUE POLIMERICE ANTES DE APLICAR LA SIGUIENTE CAPA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	7,31
		Materiales	10,68
		Resto de Obra	0,36
		4 % Costes Indirectos	0,73
			19,08

Código	Ud.	Descripción	Precio
D17AB001	MI	ML DE RESTAURACIÓN DE SUPERFICIES DE FACHADAS EXISTENTES Y PORTALES Y BRANCAS DE ACCESOS MEDIANTE REPOSICIÓN DE PIEZAS HOMOGENEAS CON LAS EXISTENTES, ENFOSCADO Y ENLUCIDO CON MORTERO DE CEMENTO CS III-W1 PARA REVESTIMIENTOS EXTERIORES, PARA ENFOSCADOS PINTADOS U OTROS REVESTIMIENTOS PROTECTORES CON RESISTENCIAS ENTRE 3'5 Y 7'5 NMM2, EXTENSIÓN, PINTADO CON PINTURA PETREA COLOR, O MEDIANTE CUALQUIER OTRO PROCEDIMIENTO Y MATERIALES CON LA FINALIDAD DE HOMOGENEIZAR LA FACHADA AFECATDA POR RASANTEO DE PAVIMENTO CONTIGUO. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE A RESTAURAR, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA POR METROS LINEALES DE FACHADAS INDEPENDIENTEMENTE DE LA ALTURA DE LA SUPERFICIE A TRATAR. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE TERMINADA Y PROTECCIÓN PARA PAVIMENTO EJECUTADO Y LIMPIEZA DE ÉSTE SI FUESE NECESARIO, RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS A VERTEDERO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	23,40
		4 % Costes Indirectos	0,94
			24,34
D27EA003	MI	ML DE LINEA REPARTIDORA, AISLADA, 1 KV DE 6 MM2 DE HILO CONDUCTOR DE COBRE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V, TIPO VV, CON SELLO AENOR. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,21
		Materiales	0,34
		Resto de Obra	0,01
		4 % Costes Indirectos	0,02
			0,58
D27ED100	MI	ML DE CABLE AMARILLO-VERDE DE SECCIÓN 1X16MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 1000 V CON SELLO AENOR, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO, XLPE, PARA TOMA DE TIERRA. INCLUYE MATERIAL A PIE DE OBRA, ASÍ COMO TERMINALES CORRESPONDIENTES. INCLUSO COLOCACIÓN EN INTERIOR DE CANALIZACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE PERDIDAS, EMPALMES Y CONEXIONES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,42
		Materiales	0,71
		Resto de Obra	0,01
		4 % Costes Indirectos	0,05
			1,19
D28AB091	Ud	UD DE OPERACIONES DE DESCONEXIÓN Y DESMOTAJE DE PUNTO DE LUZ, INCLUIDO LA COLUMNA SOPORTE, PARA SU TRASLADO A NUEVA POSICIÓN DEFINIDA POR PLANOS O INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, Y SU NUEVO MONTAJE Y SUJECIÓN A CIMENTACIÓN, APLOMO DE BÁCULO, CONEXIONADO COMPLETO Y PUESTA EN SERVICIO DEL PUNTO DE LUZ. INCLUYE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN AUTÓNOMA NECESARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO EN NUEVO CONEXIONADO. SE INCLUYE NUEVO MACIZO DE CIMENTACIÓN PARA COLUMNA O BÁCULO DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES 60X60X100 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/40/I EN EL QUE SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS EXCAVACIÓN, LIMPIEZA FONDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE, RELLENO CON HORMIGÓN Y PROTECCIÓN DE ROSCA DE PERNOS CON CINTA AISLANTE. UNIDAD COMPLETA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN SERVICIO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	219,13
		4 % Costes Indirectos	8,77
			227,90

Código	Ud.	Descripción	Precio
D28C001	Ud	UD DE TOMA DE TIERRA PARA BÁCULO O COLUMNAS EN ARQUETAS DE REGITRO DE PUNTOS DE LUZ, CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN Y PICA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE BORNES DE CONEXIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADA EN EL INTERIOR DE ARQUETAS, CONECTADA Y COMPROBADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	15,50
		Materiales	12,52
		Resto de Obra	0,84
		4 % Costes Indirectos	1,15
			30,01
D28KZ110	Ud	UD DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A LÍNEAS EXISTENTES PARA SUMINSITRO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO. INCLUYE TAREAS DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE, TOMA DE TENSIÓN EN CABLEADO INTERIOR DE ARQUETAS, TESTADO DE POLOS Y TIERRAS, CONEXIONADO Y EMPALME DE LÍNEAS IMPERMEABILIZANDO DICHS EMPALMES EN CAJAS ESTANCAS A COLOCAR EN ARQUETAS SUBTERRÁNEAS. INCLUYE LAS PROTECCIONES E INTERRUPTORES NECESARIOS ADICIONALES EN CUADRO EXISTENTE PARA LAS NUEVAS LÍNEAS PROYECTADAS. INCLUYE OPERACIONES DE REPROGRAMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FASES PARA COMPENSAR LOS CONSUMOS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	146,18
		Resto de Obra	5,85
		4 % Costes Indirectos	6,08
			158,11
D36BO001	MI	ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO C3 DE DIMENSIONES 14/17X28X100 CM COLOR GRIS DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	29,52
		4 % Costes Indirectos	1,18
			30,70
D36BO002	MI	ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO NORMALIZADO TIPO TR25 DE DIMENSIONES 25X28X50 CM DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FELXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	42,62
		4 % Costes Indirectos	1,70
			44,32

Código	Ud.	Descripción	Precio
D36BO003	MI	ML DE BORDILLO RECTO PREFABRICADO DE TRANSICIÓN IZQUIERDA O DERECHA DE SECCION NORMALIZADA C3 A SECCIÓN NORMALIZADA TR25 DOBLE CAPA, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN CARACTERÍSTICA MAYOR O IGUAL A 3'5 MPA, CON UNA RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA IGUAL O MENOR AL 6%, Y UNA RESISTENCIA AL DESGASTE MENOR O IGUAL A 20MM, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. CON MARCADO CE. COLOCADO SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 30X20 CM DE DIMENSIONES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE CON PAGO DE CANON DE VERTIDO, ENCOFRADO DE CIMIENTOS, COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y P.P. DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	7,89
		Maquinaria	0,37
		Materiales	38,02
		Resto de Obra	0,93
		4 % Costes Indirectos	1,89
			49,10
D37SH006	MI	ML DE SOLIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 10X20X40 CM ASENTADA SOBRE MORTERO DE CEMENTO DE 2-3 CM DE ESPESOR, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBRES, COLOCADO. NIVELADO Y REJUNTADO. INCLUYE LA UNIDAD EL RETACADO DE CUALQUIER DIMENSIÓN DEL BORDILLO CONTRA EL PAVIMENTO EXISTENTE Y ENRASE CON EL MISMO. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE CORTE PARA CURVAS Y DESECHO DE MATERIAL CORTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA. UNIDAD TERMINADA Y LIMPIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	18,97
		4 % Costes Indirectos	0,76
			19,73
D42AC095	Ud	UD DE ACOMETIDA DOMICILIARIA CON VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO SOBRE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100MM DE DIÁMETRO. INCLUYE COLLARÍN DE TOMA, ENLACE MIXTO DE DE LATÓN DE 50MM, TUBERÍA DE POLIETILENO DE 50MM PN16, ENLACE ACODADO DE LATÓN, VÁLVULA GREINER DE 3/4" DE DIÁMETRO Y REDUCCIÓN DE 1 1/2" A 1", 3/4" Y 1/2", INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA CONEXIÓN. CONEXIONADA, PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LA UNIDAD DE ACOMETIDA REGISTRO DE 20 CM DE DIÁMETRO INTERNO CON ENCOFRADO PERDIDO EN POLIETILENO CON CERCO Y TAPA DE 30X30 CM EN FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	247,26
		4 % Costes Indirectos	9,89
			257,15
D42BU001	Ud	UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO A, DIAMETRO NOMINAL 60 MM PARA DIÁMETROS ENTRE 51 Y 71 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS DEL ELEMENTO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	41,90
		Materiales	35,08
		Resto de Obra	3,08
		4 % Costes Indirectos	3,20
			83,26

Código	Ud.	Descripción	Precio
D42BU003	Ud	UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO C, DIAMETRO NOMINAL 65/80 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 84-106 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	46,09
		Materiales	47,90
		Resto de Obra	3,76
		4 % Costes Indirectos	3,91
			101,66
D42BU005	Ud	UD DE BRIDA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN DUCTIL, TIPO E, DIAMETRO NOMINAL 125/150 MM, PARA DIÁMETROS ENTRE 132 Y 157 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	61,54
		Maquinaria	7,66
		Materiales	65,53
		Resto de Obra	5,39
		4 % Costes Indirectos	5,60
			145,72
D42CD052	Ud	UD DE CURVA A 22º DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO P.P. DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	24,61
		Materiales	94,65
		Resto de Obra	3,58
		4 % Costes Indirectos	4,91
			127,75
D42CD065	Ud	UD DE CURVA A 45º DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 µM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	24,61
		Materiales	97,56
		Resto de Obra	3,67
		4 % Costes Indirectos	5,03
			130,87
D42CD165	Ud	UD DE CURVA A 90º DE 100MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, REVESTIDO POR CATAFORESIS CON UN ESPESOR DE 70 µM DE ESPESOR, UNIÓN ENCHUFE-ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	24,61
		Materiales	100,26
		Resto de Obra	3,75
		4 % Costes Indirectos	5,14
			133,76

Código	Ud.	Descripción	Precio
D42CI001	Ud	UD DE ANCLAJE PARA VÁLVULAS, CODOS, CURVAS, TES, PLATOS CIEGOS HASTA 125 MM DE DIAMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HORMIGÓN, EONCOFRADO, DESENCOFRADO Y SOBREXCAVACIÓON SI FUERA NECESARIO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	28,76
		Maquinaria	3,42
		Materiales	22,42
		Resto de Obra	1,09
		4 % Costes Indirectos	2,23
			57,92
D42EM001	Ud	UD DE EMPALME DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON UNIÓN BRIDA ORIENTABLE - ENCHUFE A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA MECANICA, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	18,46
		Materiales	79,09
		Resto de Obra	1,95
		4 % Costes Indirectos	3,98
			103,48
D42ER001	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS MENORES O IGUALES A 100 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	41,90
		Materiales	105,50
		Resto de Obra	4,42
		4 % Costes Indirectos	6,07
			157,89
D42ER002	Ud	UD DE ENTRONQUE DE LA RED DEL PROYECTO CON LA RED EXISTENTE, PARA TUBERIAS DE DIAMETROS 150 Y 200 MM, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, REALIMENTACIÓN A LOS SECTORES AFECTADOS, MANTENIENDO EL SERVICIO, INCLUSO CON LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS PROVISIONALES EN CASO DE QUE FUESE NECESARIO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	62,85
		Materiales	155,50
		Resto de Obra	6,55
		4 % Costes Indirectos	9,00
			233,90
D42PC003	Ud	UD DE PLATO CIEGO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL A PN 16, DE FUNDICIÓN DUCTIL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	10,48
		Materiales	28,94
		Resto de Obra	0,79
		4 % Costes Indirectos	1,61
			41,82

Código	Ud.	Descripción	Precio
D42TF004	MI	ML DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO 100 MM NORMA EN-545, ISO 2.531, EN LONGITUD DE TUBO DE 6 METROS, APTA PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO, UNION POR ENCHUFE CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, INTERIOR REVESTIDA DE CEMENTO Y EXTERNO ZINCADO Y BARNIZADO, DE LA SERIE K=9, DE LA CLASE DE PRESIÓN C40, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, COLOCADA. INLCUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN Y PRUEBAS PRECEPTIVAS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	4,06
		Maquinaria	0,32
		Materiales	39,67
		Resto de Obra	0,88
		4 % Costes Indirectos	1,80
			46,73
D42VA005	Ud	UD DE VÁLVULA DE COMPUERTA DECIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL TIPO AVK DE BELGICAST, O EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO ELASTICO Y VOLANTE DE ACCINAMIENTO, UNIONES BRIDA-BRIDA A PN 16, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	24,61
		Materiales	251,27
		Resto de Obra	5,52
		4 % Costes Indirectos	11,26
			292,66
D42XX002	Ud	UD DE PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE DE VARIOS DIAMETROS SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA COMPAÑÍA EXPLOTADORA DEL SERVICIOS DE AGUAS MUNICIPAL. SUMINISTRADORA O EN SU DEFECTO DEL PLIEGO DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO LA PRUEBA DE PRESIÓN COMO DE ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/CM2. INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORES, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MOVILES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	5,89
		Materiales	154,02
		Resto de Obra	4,80
		4 % Costes Indirectos	6,59
			171,30
D42XX003	Ud	UD DE LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, MEDIANTE LA INTRODUCCION DE AGUA A PRESIÓN A LA RED, PARA PROVOCAR EL ARRASTRE DE LOS MATERIALES QUE PUEDA ESTAR ALOJADOS EN EL INTERIOR DE LOS CONDUCTOS CONSIGUIENDO UNA VELOCIDAD NO INFERIOR A 0,9 M/SEG. Y POSTERIOR VACIADO DE LA RED.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	5,89
		Materiales	183,30
		Resto de Obra	5,68
		4 % Costes Indirectos	7,79
			202,66

Código	Ud.	Descripción	Precio
D42XX004	Ud	UD DE DESINFECCIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE MEDIANTE CLORO, HIPOCLORITO, O BIEN OTRO COMPUESTO QUE SEA ADMISIBLE SANITARIAMENTE, SIGUIENDO LAS PAUTAS QUE MARCA LA LEGISLACIÓN VIGENTE, HASTA GARANTIZAR LA TOTAL AUSENCIA DE MATERIA ORGANICA, COMPROBADA MEDIANTE SUCESIVOS ANALISIS DEL CLORO RESIDUAL, ASI, COMO LA POSTERIOR ELIMINACIÓN DEL MISMO Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	5,89
		Materiales	212,03
		Resto de Obra	6,54
		4 % Costes Indirectos	8,98
			233,44
D44AA008	MI	ML DE CANALIZACIÓN DE 100 MM CON 2 (DOS) TUBOS DE PE DC POLIETILENO DOBLE CAPA (INTERIOR LISO EXTERIOR CORRUGADO) PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS (AGUA, ALUMBRADO, TELEFONOS, RIEGOS, ETC...) COLOCADO BAJO ACERA O TERRENOS SIN CARGA DE TRÁFICO. INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUANLQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDO LA ROCA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBANTES INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, ARENA Y ZAHORRA ARTIFICIAL EN ENVOLVENTE DE TUBOS Y RELLENO DE ZANJA. INCLUSO MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, CANALIZACIÓN DE PE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE EMPALMES Y PERDIDAS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	17,11
		4 % Costes Indirectos	0,68
			17,79
D44AA010	MI	ML DE CANALIZACIÓN DE 100 MM CON 2 (DOS) TUBOS DE PE DC POLIETILENO DOBLE CAPA (INTERIOR LISO EXTERIOR CORRUGADO) PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS (AGUA, ALUMBRADO, TELEFONOS, RIEGOS, ETC...) COLOCADO BAJO CALZADA O TERRENOS CON CARGA DE TRÁFICO. INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBANTES INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, HORMIGÓN HM-20/P/40/I EN ENVOLVENTE DE TUBOS Y RELLENO DE ZANJA. SE INCLUYE CINTA DE AVISO DE CONDUCCIÓN ELECTRICA SOBRA CADA UNO DE LOS TUBOS. INCLUSO MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, CANALIZACIÓN DE PE, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE EMPALMES Y PERDIDAS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	41,53
		4 % Costes Indirectos	1,66
			43,19
D44BA001	Ud	UD DE ARQUETA DE REGISTRO, PARA CONEXIONES DE ALUMBRADO, RED ELECTRICA, RIEGO O OTROS USOS DE 40X40X65 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA EN HORMIGÓN H-20/P/20/I CON 10 CM DE ESPESOR, REALIZADA IN SITU MEDIANTE ENCOFRADO METÁLICO. INCLUYE EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUIDA LA ROCA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO, MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, TAPA Y MARCO DE 40X40 CM EN FUNDICIÓN DUCTIL CLASE C-250 Y GRABADO DE SERVICIO CORRESPONDIENTE Y LA ADMINISTRACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	92,90
		4 % Costes Indirectos	3,72
			96,62

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45AA115	M3	M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SEGÚN PG3 HUSO SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. OBTENIENDO DENSIDADES DEL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	1,34
		Maquinaria	2,38
		Materiales	22,20
		Resto de Obra	0,26
		4 % Costes Indirectos	1,05
			27,23
D45AD400	Tm	TM DE RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA TIPO C60B3ADH. INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE BARREDORA AUTOPROPULSADA. MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	598,95
		4 % Costes Indirectos	23,96
			622,91
D45AD910	Tm	TM DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA TIPO C50BF5IMP. INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE BARREDORA AUTOPROPULSADA. MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	609,13
		4 % Costes Indirectos	24,37
			633,50
D45AE013	M2	M2 DE SOLERA DE HORMIGÓN CONFECCIONADO EN CENTRAL TIPO HM-20/P/20/I DE 15 CENTÍMETROS DE ESPESOR, VIBRADO Y COLOCADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	2,18
		Maquinaria	0,25
		Materiales	13,80
		Resto de Obra	0,16
		4 % Costes Indirectos	0,66
			17,05
D45AG917	Tm	TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 50/70 S, CON ÁRIDO PORFÍDICO, PARA CAPAS DE RODADURA, FABRICADA EN PLANTA ASFÁLTICA DISCONTINUA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ADQUISICIÓN, FABRICACIÓN Y TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 98 % DEL MARSHALL.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	2,99
		Maquinaria	6,08
		Materiales	86,76
		Resto de Obra	0,96
		4 % Costes Indirectos	3,87
			100,66

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45AH012	M2	M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN PREFABRICADO DE 10X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA GRIS, DE LA RODA O EQUIVALENTE, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 3 CM DE ESPESOR. EL ADOQUÍN A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 250 N/MM DE LA LONGITUD DE LA ROTUA; DEBERÁ CUMPLIR LA NORMA UNE-EN 1338 EN CUANTO A LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO UNE-EN-1338 INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	14,26
		Maquinaria	0,07
		Materiales	15,99
		Resto de Obra	0,30
		4 % Costes Indirectos	1,22
		Por redondeo	-0,01
			31,83
D45AH903	M2	M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 40X8 CM, CON LONGITUDES VARIABLES (EN PIEZAS DE 20, 40 Y 60 CM DE LONGITUD O MÁS), REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE, COLOR A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	17,76
		Maquinaria	0,07
		Materiales	24,43
		Resto de Obra	0,42
		4 % Costes Indirectos	1,71
		Por redondeo	-0,01
			44,38

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45DC019	M2	M2 DE PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO VIBROPRESADA DE 33X33 CM TIPO PANOT, O TERRAZO 40X40 CM, SEGÚN MODELO ADOPTADO POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 250 N/MM; DEBERÁ CUMPLIR LA NORMA UNE-EN 1338 EN CUANTO A LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO. SOBRE SOLERA DE HORMIGON, CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUYE LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DE LA BASE, INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	13,49
		Maquinaria	0,07
		Materiales	7,63
		Resto de Obra	0,42
		4 % Costes Indirectos	0,86
		Por redondeo	-0,01
			22,46
D45DM001	M2	M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE CON BOTONES, DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	13,94
		Maquinaria	0,10
		Materiales	26,94
		Resto de Obra	0,82
		4 % Costes Indirectos	1,67
			43,47

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45DM002	M2	M2 PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO ANTIDERRAPANTE RANURADO TÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL CON DE DIMENSIONES 20X20X5 CM, COLOR CORTEN. POSEERÁN UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 5 MPA, UNA CARGA A ROTURA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 7 KN, UNA ABSORCIÓN DE AGUA MEDIA IGUAL O MENOR AL 6%, UNA RESISTENCIA AL DESGAASTE IGUAL O MENOR A 20MM, UNA RESISTENCIA LA DESLIZAMIENTO IGUAL O SUPERIOR A 45 USRV, Y CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICLADOS EN SU FABRICACIÓN. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	13,94
		Maquinaria	0,10
		Materiales	26,94
		Resto de Obra	0,82
		4 % Costes Indirectos	1,67
			43,47
D45DM015	M2	M2 DE PAVIMENTO DE ACERA CON BALDOSA DE TERRAZO EN RELIEVE DE 40X40 CM, COLORES CREMA, ROJO Y GRIS, ACABDO RUGOSO CON MARCO LISO, SEGÚN MODELO ADOPTADO POR LA ADMINISTRACIÓN, COLOCADO A DIAMANTE SOBRE LAS FACHADAS Y CON RECERCO DE COLOR GRIS SEGÚN DESPIECE EXISTNETE EN CONTORNO DE OBRA, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUYE LIMPIEZA Y HUMEDECIDO BASE, INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES Y PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	15,70
		Maquinaria	0,10
		Materiales	22,54
		Resto de Obra	0,77
		4 % Costes Indirectos	1,56
			40,67

Código	Ud.	Descripción	Precio
D45LV906	M2	M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X6 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	17,76
		Maquinaria	0,07
		Materiales	29,72
		Resto de Obra	0,48
		4 % Costes Indirectos	1,92
		Por redondeo	-0,01
			49,94
D45LV907	M2	M2 DE PAVIMENTO DE LOSA PREFABRICADA 30X20X8 CM, REALIZADO EN HORMIGÓN BICAPA COLOR, MODELO LLOSA VULCANO, DE BREINCO O EQUIVALENTE FUNCIONAL, COLOR GRIS METAL ACABADO TOP COMPLETE U OTRO CUALQUIERA A ALEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 2 CM DE ESPESOR. LA LOSA A COLOCAR DEBE POSEER UNA CLASE 2 MARCADO B EN CUANTO A LA ABSORCIÓN DE AGUA (MENOR O IGUAL DEL 6% EN MASA); DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN CLASE 4 MARCADO I CON UNA LONGITUD DE HUELLA MENOR O IGUAL QUE 20 MM; DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN MAYOR DE 3'6 MPA CON UNA CARGA DE ROTURA MAYOR DE 25.0 KN. PRESENTARÁN UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO INDICE USRV>45 SEGUN NORMA UNE-EN-1339. LA LOSA ESTARÁ CONFECCIONADA CON UN CONTENIDO MÍNIMO DEL 15% DE ÁRIDOS RECICALDOS. LAS BALDOSAS ESTARÁN EN POSESIÓN DE MARCADO CE Y DEBERÁN CUMPLIR DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS UNE-1339 Y UNE-127339 DE ACUERDO A LAS CLASES SELECCIONADAS. DISPONDRAN DE LA MARCA AENOR. SE PRESENTARÁ ENSAYO DE TIPO DE ÉSTAS CARACTERÍSTICAS. LA RECEPCIÓN EN OBRA SERÁ SEGÚN ANEXO B UNE-EN-1339. INCLUIDOS LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA DE AGUA PARA CORTE DE PIEZAS, PERDIDAS POR CORTES Y ROTURAS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON CEMENTO Y ARENA, BARRIDO, HUMEDECIDO Y LIMPIEZA. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTROS DOMICILIARIOS CON REPOSICIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE IDENTICAS DIMENSIONES A LAS EXISTENTES Y CLASE RESISTENTE B-125. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE AJUSTE DE BAJANTES DE LLUVIA DE EDIFICACIONES TANTO EMPOTRADAS COMO EN SUPERFICIE. INCLUYE LA UNIDAD LA P.P. DE ADECUACIÓN DE FACHADAS EXISTENTES POR LA ALTERACIÓN DE RASANTE DE PAVIMENTOS DE ACERADOS O CALZADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE DILATACIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	17,76
		Maquinaria	0,07
		Materiales	39,31

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Resto de Obra	0,57
		4 % Costes Indirectos	2,31
		Por redondeo	-0,01
			60,01
D45MB100	M2	M2 DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS BITUMINOSOS CON DOS MANOS, 3 KG/M² CADA MANO, DE UNA PRIMERA MANO DE LECHADA BITUMINOSA HOMOGÉNEA (SLURRY), COLOR NEGRO, FORMADA POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA SEGUNDA MANO DE LECHADA BITUMINOSA HOMOGÉNEA (SLURRY), COLOR ROJO, FORMADA POR ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES, LIGADOS CON EMULSIÓN A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS. SEGÚN UNE-EN 12274-7; PARA APLICAR MEDIANTE RASTRAS DE BANDAS DE GOMA. INCLUIDO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APLICACIÓN. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	3,22
		Materiales	7,83
		Resto de Obra	0,11
		4 % Costes Indirectos	0,45
			11,61
D47AA151	Ud	UD DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA TROPICAL DE 1,75 CM. DE LONGITUD CON BRAZOS DE ALUMINIO AG3 , MODELO NEOLIVIANO DE SANTA & COLE O EQUIVALENTE, FORMADO POR SOPORTE Y BASTIDOR EN L LAMINADOS EN CALIENTE DE 50 Y 40 MM. RESPECTIVAMENTE. ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO, ASIENTO Y RESPALDO FORMADO POR 15 LISTONES DE MADERA TROPICAL DE 200X45X45 MM, CON PLETINAS 40X4 MM. DE ALUMINIO AG3 ANODIZADO PARA ANCLAJE DE LA MADERA TRATADA CON UN PRODUCTO PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGA CON FILTRO UV, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO AG3 ANODIZADO, INSTALADO CON SISTEMA MOVIBLE QUE PERMITA RETIRAR EL BANCO PARA LA CELEBRACIÓN DE EVENTOS Y VOLVER A COLOCARLOS POSTERIORMENTE.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	47,11
		Maquinaria	0,58
		Materiales	758,45
		Resto de Obra	8,06
		4 % Costes Indirectos	32,57
			846,77
D47AC095	Ud	UD DE BOLARDO DE FUNDICIÓN MODELO HOSPITALET INOX DE FUNICIÓN DÚCTIL BENITO, O EQUIVALENTE, CILÍNDRICO DE HIERRO CON ANILLO DE ACERO INOXIDABLE, DE 100 CM DE ALTURA Y DIÁMETRO 95 MM, CON BASE EMPOTRABLE 20 CM Y VARILLAS DE REA CON HORMIGÓN. ACABADO SUPERFICIAL CON PINTURA NEGRA ANTIÓXIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, APERTURA DE HUECO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBRAINTES Y CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES EN APLOMO, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD TERMINADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	12,03
		Maquinaria	0,17
		Materiales	42,56
		Resto de Obra	0,55
		4 % Costes Indirectos	2,21
		Por redondeo	-0,01
			57,51

Código	Ud.	Descripción	Precio
D47AC096	Ud	UD DE BOLARDO DE FUNDICIÓN MODELO HOSPITALET EXTRAIBLE, O EQUIVALENTE, CILÍNDRICO DE HIERRO CON ANILLO DE ACERO INOXIDABLE Y BASE DE ACERO GALVANIZADO, DE 97 CM DE ALTURA Y DIÁMETRO 95 MM, CON BASE EMPOTRABLE 135 MM. ACABADO SUPERFICIAL CON PINTURA NEGRA ANTIÓXIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, APERTURA DE HUECO, TRANSPORTE A VERTEDERO D SOBRAINTES Y CIMETNACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES EN APLOMO, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD TERMINADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	12,03
		Maquinaria	0,17
		Materiales	181,34
		Resto de Obra	1,94
		4 % Costes Indirectos	7,82
		Por redondeo	-0,01
			203,29
D47AC097	Ud	UD DE BOLARDO FLEXIBLE MODELO HOSPITALET FLEXIBLE DE FUNICIÓN DÚCTIL BENITO, O EQUIVALENTE, FABRICADA EN CAUFLEX RESISTENTE AL UV CON BANDA REFLECTANTE CON ANILLO DE ACERO INOXIDABLE, CON PLETINA Y TRONCO EMPOTRABLE. CILÍNDRICO, DE 99 CM DE ALTURA Y DIÁMETRO 100 MM, CON BASE EMPOTRABLE 20 CM A PAVENTO. ACABADO SUPERFICIAL CON PINTURA NEGRA EFECTO FORJA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, APERTURA DE HUECO, TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBRAINTES Y CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES EN APLOMO, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD TERMINADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	12,03
		Maquinaria	0,17
		Materiales	123,87
		Resto de Obra	1,36
		4 % Costes Indirectos	5,50
		Por redondeo	-0,01
			142,92
D47MB006	Ud	UD DE BANCO PUFF MONOLÍTICO DE HORMIGÓN EN MASA RECTO DE DIMENSIONES 50X46X50 CM MODELO BASIC 50 DE BREINCO, O EQUIVALENTE, COLOR BLACK WET Y ACABADO SMOOTH, ANCLADO AL SUELO MEDIANTE TORNILLOS M16X140MM, CONECTADOS A CASQUILLOS ROSCADOS EMBEBIDOS EN EL CUERPO DEL BANCO, SOBRE TALADROS DIÁMETRO 50MM Y PROFUNDIDAD 180MM PARA RELLENADO DE RESINA PARA SU AGARRE A LA SOLERA DE HORMIGÓN BAJO EL PAVIMENTO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, NIVELADO, APLOMADO Y LIMPIEZA UNA VEZ COLOCADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	4,10
		Maquinaria	1,72
		Materiales	253,17
		Resto de Obra	7,77
		4 % Costes Indirectos	10,67
			277,43
D52A020	M2	M2 DE MARCA VIAL, INCLUSO PREMARCAJE Y BARRIDO PREVIO, CON PINTURA PLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN FRÍO, CON PROPIEDADES REFLECTANTE, INCLUSO MICROESFERAS DE VIDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	11,26
		Maquinaria	1,48
		Materiales	3,99
		Resto de Obra	0,17
		4 % Costes Indirectos	0,68
			17,58

Código	Ud.	Descripción	Precio
D52A030	MI	ML DE MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO EN UNA DOSIFICACIÓN DE 600 GR/M2, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA, EN LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y LIMITES DE APARCAMIENTO. LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO TERMINADO SERÁ SRT>45 SEGÚN NORMA UNE EN 1436. LA CLASE DE RUGOSIDAD CONVENCIONAL SERÁ LA RG4 SEGÚN NORMA UNE EN 13197. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, BARRIDO PREVIO AL PINTADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,33
		Maquinaria	0,08
		Materiales	0,38
		Resto de Obra	0,01
		4 % Costes Indirectos	0,03
			0,83
D52C130	Ud	UD DE SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	31,74
		Maquinaria	0,54
		Materiales	98,78
		Resto de Obra	1,31
		4 % Costes Indirectos	5,29
			137,66
D52C150	Ud	UD DE SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DIÁMETRO 60 CM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA CON TORNILLERÍA CORRESPONDIENTE EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	31,74
		Maquinaria	0,54
		Materiales	81,88
		Resto de Obra	1,14
		4 % Costes Indirectos	4,61
			119,91
D52C161	Ud	UD DE SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D=60 CM DE CHAPA DE ACERO INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	31,74
		Maquinaria	0,54
		Materiales	86,41
		Resto de Obra	1,19
		4 % Costes Indirectos	4,80
			124,68

Código	Ud.	Descripción	Precio
D52C180	Ud	UD DE SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA L=60 CM INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	31,74
		Maquinaria	0,54
		Materiales	91,05
		Resto de Obra	1,23
		4 % Costes Indirectos	4,98
			129,54
D52C189	Ud	UD DE SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RECTANGULAR DE 60X90 CM INCLUIDA LA CIMENTACIÓN DE 50X50X60 CM EN HORMIGÓN. INCLUYE POSTE DE ACERO GALVANIZADO CON CURVA Y CONTRACURVA DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, TORNILLERÍA. CON APERTURA DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN Y ANCLAJE. SE INCLUYE CHAPA METÁLICA SUJETA A PARTE INFERIOR DE SEÑAL MEDIANTE TORNILLERÍA Y ROTULACIÓN DE LA MISMA CON LA LEYENDA "ESTA ENTRANDO EN ZONA RESIDENCIAL CIRCULE A VELOCIDAD DE PEATON". TOTALMENTE COLOCADA. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	31,74
		Maquinaria	0,54
		Materiales	117,56
		Resto de Obra	1,50
		4 % Costes Indirectos	6,05
			157,39
D52E001	Ud	UD DE PANEL DIRECCIONAL ALTO DE 195 X 95 CM, TIPO TB-1 LAMAS DE ACERO REFLEXIVO CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, CON PARTE PROPORCIONAL DE IPN, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	5,97
		Maquinaria	1,06
		Materiales	92,85
		Resto de Obra	1,00
		4 % Costes Indirectos	4,04
			104,92
D52G002	Ud	UD DE CONO DE GOMA REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN Y CLAVADO SOBRE PAVIMENTO Y REPOSICIONES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,09
		Materiales	19,05
		Resto de Obra	0,38
		4 % Costes Indirectos	0,78
			20,30
D62CA010	Ud	UD DE SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONAL DE LADO 600 MM NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM Y 1,3 M DE ALTURA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA Y MANO DE OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	7,39
		Maquinaria	0,18
		Materiales	26,18
		Resto de Obra	0,34
		4 % Costes Indirectos	1,36
			35,45

Código	Ud.	Descripción	Precio
D62CA240	Ud	UD DE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M, SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	3,74
		Materiales	2,43
		Resto de Obra	0,06
		4 % Costes Indirectos	0,25
			6,48
D62CC230	MI	ML DE CINTA CORRIDA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA PINTADA A DOS COLORES ROJA Y BLANCA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,19
		Materiales	0,13
		4 % Costes Indirectos	0,01
			0,33
D62CC940	MI	ML DE VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2.5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. INCLUYE EL PRECIO EL AMORTIZADO DE 7 PUESTAS Y TRASLADO A PIE DE OBRA CON CARGA Y DESCARGA EN CAMIÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,93
		Materiales	2,42
		Resto de Obra	0,03
		4 % Costes Indirectos	0,14
			3,52
D62CE001	Ud	UD DE BOYA NIGHTFLASHER 5001,0 EQUIVALENTE FUNCIONAL, CON CARCASA DE PLÁSTICO Y PIEZA DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. INCLUYE LA AMORTIZACIÓN AMORTIZADO POR DOS PUESTAS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,93
		Materiales	15,30
		Resto de Obra	0,16
		4 % Costes Indirectos	0,66
			17,05
D62GC301	Ud	UD DE PASARELA PEATONAL, CON BARANDILLA, COLOCADA EN ZANJA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DE TODO EL MATERIAL PARA 3 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE TRASLADO DE LA MISMA DENTRO DEL ÁMBITO DE LA OBRA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	0,37
		Maquinaria	0,64
		Materiales	12,07
		Resto de Obra	0,13
		4 % Costes Indirectos	0,53
			13,74
D62GC400	Ud	UD DE PLANCHA DE ACERO LAMINADO DE 3000X2000X12 MM PARA PASO DE VEHICULOS COLOCADA SOBRE ZANJA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LA AMORTIZACIÓN POR CINCO PUESTAS. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	4,67
		Maquinaria	13,37
		Materiales	77,83
		Resto de Obra	0,96
		4 % Costes Indirectos	3,87
			100,70

Código	Ud.	Descripción	Precio
D62GC492	MI	ML DE VALLA METÁLICA, FORMADA POR DOBLE PIES DE HORMIGÓN Y MALLAZO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EN MODULOS DE 2-2,5 METROS DE LONGITUD Y 2 METROS DE ALUTRA. INCLUYE AMORTIZACIÓN DEL MATERIAL HASTA EN 5 PUESTAS Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO DE LA MISMA A PIE DE OBRA, CARGA Y DECARGA DE CAMIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE ANCLAJE ENTRE LAS MISMAS Y PIEZAS DE ACODALAMIENTO DE POSTES A PIES DE HORMIGÓN.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	1,87
		Maquinaria	0,21
		Materiales	1,23
		Resto de Obra	0,03
		4 % Costes Indirectos	0,13
			3,47
D_GRFC02	Ud	UD DE ALQUILER DE CONTENEDOR ESPECIAL PARA RESIDUOS QUE CONTIENEN AMIANTO PARA CAPACIDAD DE HASTA 14 M3. INCLUYE EL TRASALDO DE CONTENEDOR A OBRA, MANIPULACIÓN DE RESIDUOS Y POSTERIOR TRASLADO DE CONTENEDOR A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO. INCLUYE BOLSA ESPECIAL DE CONTENCIÓN DE RESIDUOS Y P.P. DE MANIPUALCIÓN POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y AUTORIZADO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN NECESARIA, ABONO DE TASAS DE VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO Y AMORTIZACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	126,99
		Maquinaria	330,96
		Resto de Obra	13,74
		4 % Costes Indirectos	18,87
			490,56
D_GRFC03	Tn	TN DE GESTIÓN, MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO (FIRBOCEMENTO) EN PLANTA AUTORIZADA POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUYENDO P.P. DE AMORTIZACIÓN DE PLANTA DE VERTIDO. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA NECESARIA Y AMORTIZACIÓN DE LA MISMA. INCLUYE TASAS DE MANIPULACIÓN Y VERTIDO EN VERTEDERO CONTROLADO AUTORIZADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	337,63
		4 % Costes Indirectos	13,51
			351,14
GR	Ud	UD DE MEDIDAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS PRODUCIDOS POR LAS OBRAS PROYECTADAS. INCLUYE LA GESTIÓN DEL VERTIDO DE LAS MATERIAS SOBRANTES Y/O PROCEDENTES DE DEMOLICIONES Y MERMAS, ROTURAS Y PÉRDIDAS PROCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN NUEVA EN VERTEDEROS CONTROLADOS AUTORIZADOS. INCLUYE EL PAGO DE TASAS Y CANONES DE VERTIDOS ASÍ COMO LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES NECESARIAS DE LA ADMINISTRACIÓN. INCLUYE MATERIALES A PIE DE OBRA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA INCLUYENDO AMORTIZACIONES.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Sin descomposición	2.638,93
		4 % Costes Indirectos	105,56
			2.744,49
PC01	MI	INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN8 Ø 500 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	4,91
		Maquinaria	0,64
		Materiales	74,00
		Resto de Obra	2,39
		4 % Costes Indirectos	3,28
			85,22

Código	Ud.	Descripción	Precio
PC02	MI	INSTALACIÓN EN ZANJA TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN4 2 Ø 315 MM, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO CAMA Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	5,89
		Maquinaria	0,64
		Materiales	95,60
		Resto de Obra	3,06
		4 % Costes Indirectos	4,21
			109,40
PC03	MI	INSTALACIÓN DE CANAL PARA DRENAJE DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON TAPA, DE MEDIDAS INTERIORES 45X40 CM, GLS O EQUIVALENTE, INCLUSO COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE BASE DE ARENA RASANTEADA Y EJECUCIÓN DE JUNTAS ENTRE TRAMOS, TOTALMENTE ACABADO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	40,38
		Maquinaria	19,39
		Materiales	87,23
		Resto de Obra	4,41
		4 % Costes Indirectos	6,06
			157,47
PC04	MI	CANAleta DE PLUVIALES EJECUTADA "IN SITU" CON HORMIGÓN HM-20, DE ANCHO INTERIOR 50 CM Y PAREDES Y SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE TUBOS Ø 315 PARA DESAGÜE Y REJA DE FD MODELO BARCINO DE NORINCO, DE MEDIDAS EXTERIORES 1030 X 528, O EQUIVALENTE. TOTALMENTE ACABADA.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	131,15
		Maquinaria	0,48
		Materiales	1.107,67
		Resto de Obra	37,18
		4 % Costes Indirectos	51,06
			1.327,54
PC05	Ud	ARQUETA DE LADRILLO Y ENLUCIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 0,50, PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE DE CANALETA DE PLUVIALES CON CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RECIBIDO DE TUBOS Y CANAL, Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. TOTALMENTE TERMINADA	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	204,80
		Maquinaria	21,58
		Materiales	418,78
		Resto de Obra	19,35
		4 % Costes Indirectos	26,58
			691,09
PC06	Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 110 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 2,0 M. DE PROFUNDIDAD LIBRE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 16 CM DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE CONO EN LA CORONACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN, RECIBIDO DE TUBERÍA Y CANAL PREFABRICADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	266,34
		Maquinaria	278,03
		Materiales	561,28
		Resto de Obra	33,17
		4 % Costes Indirectos	45,55
			1.184,37

Código	Ud.	Descripción	Precio
PC07	MI	DEMOLICIÓN Y EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE DE HORMIGÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	3,74
		Maquinaria	8,54
		Resto de Obra	0,12
		4 % Costes Indirectos	0,50
		Por redondeo	0,01
			12,91
PC08	Ud	CANALIZACIÓN EN ACOMETIDAS CON TUBERÍA PVC LISO Ø 200 (HASTA 5,00 M), INCLUSO JUNTA ELÁSTICA, CONEXIONADA A TUBO Y A ARQUETA, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA SEGÚN PLANOS, MERMAS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. INCLUYE TALADRO EN COLECTOR, INJERTO DE CLIP Y CODO A 45º. TOTALMENTE ACABADO Y FUNCIONANDO.	
		Nombre de la Familia	Subtotal
		Mano de obra	65,58
		Maquinaria	15,24
		Materiales	170,88
		Resto de Obra	7,55
		4 % Costes Indirectos	10,37
			269,62

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

PRESUPUESTO COMPARATIVO



**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

		PROYECTO PRIMITIVO			PROYECTO MODIFICADO			DIF
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TAREAS PREVIAS								
Descripción	Ud	Medición	Precio	Importe	Medición	Precio	Importe	DIFERENCIA
1.1 Ud de desmontaje de bolardo metálico, anclado a cimiento de hormigón mediante tornillería o por cualquier otro medio. Se incluye en el precio la demolición de la cimentación, así como la parte proporcional de transporte a vertedero autorizado y el canon de vertido correspondiente.	UD	25,00	13,88	347,00	16,00	13,88	222,08	124,92
1.2 Ud de desmontaje de papelera metálica bsculante compuesta de cesto cilíndrico de chapa perforada sobre doble soporte, anclada a cimiento de hormigón mediante tornillería. Se incluye en el precio la demolición de la cimentación, así como la parte proporcional de transporte a vertedero y el canon de vertido correspondiente.	UD	1,00	14,19	14,19	2,00	14,19	28,38	-14,19
1.3 Ud de desmontaje de poste metálico y señal vertical, incluye la parte proporcional de transporte a vertedero. La cimentación se incluye como parte proporcional de demolición de soleras. Incluye el precio la mano de obra y los medios auxiliares necesarios.	UD	10,00	10,51	105,10	7,00	10,51	73,57	31,53
1.4 Ud de demolición de postes de madera, punto de luz, semáforo o similar. Incluye desconexiones y desmontaje de la red y su parte proporcional de cableado, demolición de cimentación, transporte de escombros a vertedero, demolición de poste y transporte del mismo a punto de acopio o vertedero autorizado. Incluye la unidad medios auxiliares y mano de obra especializada.	UD	3,00	73,58	220,74	4,00	73,58	294,32	-73,58
1.5 Ml de demolición de bordillo con medios mecanicos. Incluso carga y transporte de escombros por medios mecánicos a vertedero autorizado. Incluye el pago del correspondiente canon de vertido.	ML	358,89	1,81	649,59	360,93	1,81	653,28	-3,69
1.6 M2 de levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluida en la demolición la solera de hormigón en masa hasta una profundidad de 15 cm, incluso retirada y carga de productos de demolición por medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero incluyendo el pago correspondiente del canon de vertido.	M2	451,30	3,52	1.588,58	732,35	3,52	2.577,87	-989,29
1.7 Ml de corte de pavimento asfáltico, realizado con cortadora de disco de diamante. Incluye maquinaria con traslado a pie de obra, mano de obra, agua y medios auxiliares.	ML	26,62	2,26	60,16	328,67	2,26	742,79	-682,63
1.8 M2 de fresado de pavimento de mezcla bituminosa por medios mecánicos hasta una profundidad de 5cm, por medios mecánicos incluyendo en el precio la carga y transporte por medios mecánicos de productos de fresado y demolición a vertedero autorizado incluido en el mismo el canon de vertido correspondiente. Incluye transporte de maquinaria a pie de obra, maquinaria, mano de obra, materiales necesarios y medios auxiliares.	M2	940,31	5,90	5.547,83	661,07	5,90	3.900,31	1.647,52
1.9 M3 de hormigón HM-20/P/20/I en labores de cegado de pozos, imbornales y otras obras de fábrica. Incluso material para encofrado y p.p. de retirada de marcos y otros elementos. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra, maquinaria necesaria y medios auxiliares. Unidad terminada enrasado hasta coronación de pavimento fresado.	M3	0,51	122,71	62,58	0,51	122,71	62,58	0,00
1.10 Ud de arranque de arboles de porte mediano, incluso arranque de tocones. Incluye tareas previas de poda y limpieza de ramas elevadas con maquinaria de elevación. Excavación con retroexcavadora en eliminación de raíces, carga sobre camión y transporte a vertedero. Incluye limpieza final de ramas y vegetación productos de la poda. Incluye mano de obra especializada y maquinaira de elevación.	UD	3,00	133,99	401,97	2,00	133,99	267,98	133,99
PC07 DEMOLICIÓN Y EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE DE HORMIGÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	ML	0,00	12,91	0,00	19,00	12,91	245,29	-245,29
TOTAL CAPÍTULO 01				8.997,74			9.068,45	-70,71

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

		PROYECTO PRIMITIVO			PROYECTO MODIFICADO			DIF
CAPITULO 02 URBANIZACIÓN Y PAVIMENTOS								
Descripción	Ud	Medición	Precio	Importe	Medición	Precio	Importe	DIFERENCIA
2.1 MI de bordillo recto prefabricado normalizado tipo C3 de dimensiones 14/17x28x100 cm color gris doble capa, con una resistencia a la flexión característica mayor o igual a 3'5 MPa, con una resistencia a la absorción de agua igual o menor al 6%, y una resistencia al desgaste menor o igual a 20mm, y con un contenido mínimo del 15% de áridos reciclados. Con marcado CE. Colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I de 30x20 cm de dimensiones, incluso excavación en todo tipo de terreno incluida la roca, transporte a vertedero de material sobrante con pago de canon de vertido, encofrado de cimientos, colocación, rejuntado y limpieza. Incluye la unidad el retacado de cualquier dimensión del bordillo contra el pavimento existente y enrase con el mismo. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y p.p. de maquinaria de corte para curvas y desecho de material cortado.	ML	362,64	30,70	11.133,05	360,40	30,70	11.064,28	68,77
2.2 MI de bordillo recto prefabricado normalizado tipo tr25 de dimensiones 25x28x50 cm doble capa, con una resistencia a la flexión característica mayor o igual a 3'5 MPa, con una resistencia a la absorción de agua igual o menor al 6%, y una resistencia al desgaste menor o igual a 20mm, y con un contenido mínimo del 15% de áridos reciclados. Con marcado CE. Colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I de 30x20 cm de dimensiones, incluso excavación en todo tipo de terreno incluida la roca, transporte a vertedero de material sobrante con pago de canon de vertido, encofrado de cimientos, colocación, rejuntado y limpieza. Incluye la unidad el retacado de cualquier dimensión del bordillo contra el pavimento existente y enrase con el mismo. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y p.p. de maquinaria de corte para curvas y desecho de material cortado.	ML	33,60	44,32	1.489,15	29,40	44,32	1.303,01	186,14
2.3 MI de bordillo recto prefabricado de transición izquierda o derecha de sección normalizada C3 a sección normalizada tr25 doble capa, con una resistencia a la flexión característica mayor o igual a 3'5 MPa, con una resistencia a la absorción de agua igual o menor al 6%, y una resistencia al desgaste menor o igual a 20mm, y con un contenido mínimo del 15% de áridos reciclados. Con marcado CE. Colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I de 30x20 cm de dimensiones, incluso excavación en todo tipo de terreno incluida la roca, transporte a vertedero de material sobrante con pago de canon de vertido, encofrado de cimientos, colocación, rejuntado y limpieza. Incluye la unidad el retacado de cualquier dimensión del bordillo contra el pavimento existente y enrase con el mismo. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y p.p. de maquinaria de corte para curvas y desecho de material cortado.	ML	17,00	49,10	834,70	7,35	49,10	360,89	473,81
2.4 MI de solido prefabricado de hormigón de 10x20x40 cm asentada sobre mortero de cemento de 2-3 cm de espesor, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, incluso excavación necesaria carga y transporte a vertedero de sobrantes, colocado. nivelado y rejuntado. Incluye la unidad el retacado de cualquier dimensión del bordillo contra el pavimento existente y enrase con el mismo. Incluye parte proporcional de maquinaria de corte para curvas y desecho de material cortado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria. Unidad terminada y limpia.	ML	8,77	19,73	173,03	0,00	19,73	0,00	173,03
2.5 M3 de excavación en todo tipo de terreno incluida la roca para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluye carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, incluido el canon de vertido correspondiente. Incluye el precio el traslado de maquinaria a obra y amortización de la misma, mano de obra especializada y de ayuda, y materiales a pie de obra.	M3	119,28	10,50	1.252,44	91,98	10,50	965,79	286,65

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

<p>2.6 M3 de zahorra artificial, según PG3 huso según instrucciones de la Dirección Facultativa, incluso extensión y compactación en formación de bases. Obteniendo densidades del 98% del proctor Modificado con medios mecanicos en tongadas no superiores a 25 cm. Incluye materiales a pie de obra, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares.</p>	M3	89,81	27,23	2.445,53	68,58	27,23	1.867,43	578,10
<p>2.7 M2 Pavimento de acera con baldosa de terrazo antiderrapante con botones, de dimensiones 20x20x5 cm, color CORTEN. Poseerán una resistencia a la flexión media igual o superior a 5 MPa, una carga a rotura media igual o superior a 7 kN, una absorción de agua media igual o menor al 6%, una resistencia al desgaaste igual o menor a 20mm, una resistencia la deslizamiento igual o superior a 45 USRV, y con un contenido mínimo del 15% de áridos reciclados en su fabricación. Las baldosas estarán en posesión de marcado CE. Incluidos los materiales a pie de obra, mano de obra y medios auxiliares. Incluye materiales a pie de obra, parte proporcional de maquinaria de agua para corte de piezas, perdidas por cortes y roturas, mano de obra en colocación, sellado de juntas con cemento y arena, barrido, humedecido y limpieza. Incluye la unidad la p.p. de rasanteo de tapas de registros domiciliarios con reposición de tapas de fundición dúctil de idénticas dimensiones a las existentes y clase resistente B-125. Incluye la unidad la p.p. de ajuste de bajantes de lluvia de edificaciones tanto empotradas como en superficie. Incluye la unidad la p.p. de adecuación de fachadas existentes por la alteración de rasante de pavimentos de acerados o calzada. Incluye parte proporcional de juntas de dilatación.</p>	M2	576,28	17,05	9.825,57	646,55	17,05	11.023,68	-1.198,11
<p>2.8 M2 Pavimento de acera con baldosa de terrazo antiderrapante ranurado táctil indicador direccional con de dimensiones 20x20x5 cm, color CORTEN. Poseerán una resistencia a la flexión media igual o superior a 5 MPa, una carga a rotura media igual o superior a 7 kN, una absorción de agua media igual o menor al 6%, una resistencia al desgaaste igual o menor a 20mm, una resistencia la deslizamiento igual o superior a 45 USRV, y con un contenido mínimo del 15% de áridos reciclados en su fabricación. Las baldosas estarán en posesión de marcado CE. Incluidos los materiales a pie de obra, mano de obra y medios auxiliares. Incluye materiales a pie de obra, parte proporcional de maquinaria de agua para corte de piezas, perdidas por cortes y roturas, mano de obra en colocación, sellado de juntas con cemento y arena, barrido, humedecido y limpieza. Incluye la unidad la p.p. de rasanteo de tapas de registros domiciliarios con reposición de tapas de fundición dúctil de idénticas dimensiones a las existentes y clase resistente B-125. Incluye la unidad la p.p. de ajuste de bajantes de lluvia de edificaciones tanto empotradas como en superficie. Incluye la unidad la p.p. de adecuación de fachadas existentes por la alteración de rasante de pavimentos de acerados o calzada. Incluye parte proporcional de juntas de dilatación.</p>	M2	26,89	43,47	1.168,91	33,95	43,47	1.475,81	-306,90

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

<p>2.9 M2 de pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento vibroprensada de 33x33 cm tipo panot, o terrazo 40x40 cm, según modelo adoptado por la Administración Municipal, clase 2 marcado B en cuanto a la absorción de agua (menor o igual del 6% en masa); deberá tener una resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado I con una longitud de huella menor o igual que 20 mm; deberá tener una resistencia característica mayor de 3'6 MPa con una carga de rotura mayor de 250 N/mm; deberá cumplir la norma UNE-EN 1338 en cuanto a la resistencia al deslizamiento/resbalamiento. Sobre solera de hormigón, con mortero de cemento 1:6, incluye limpieza y humedecido de la base, Incluidos los materiales a pie de obra, mano de obra y medios auxiliares. Incluye materiales a pie de obra, parte proporcional de maquinaria de agua para corte de piezas, perdidas por cortes y roturas, mano de obra en colocación, sellado de juntas con cemento y arena, barrido, humedecido y limpieza. Incluye la unidad la p.p. de rasanteo de tapas de registros domiciliarios con reposición de tapas de fundición dúctil de idénticas dimensiones a las existentes y clase resistente B-125. Incluye la unidad la p.p. de ajuste de bajantes de lluvia de edificaciones tanto empotradas como en superficie. Incluye la unidad la p.p. de adecuación de fachadas existentes por la alteración de rasante de pavimentos de acerados o calzada. Incluye parte proporcional de juntas de dilatación.</p>	M2	25,11	43,47	1.091,53	34,43	43,47	1.496,67	-405,14
<p>2.10 M2 de pavimento de acera con baldosa de terrazo en relieve de 40x40 cm, colores crema, rojo y gris, acabado rugoso con marco liso, según modelo Adoptado por la Administración, colocado a diamante sobre las fachadas y con recerco de color gris según despiece existnete en contorno de obra, sobre solera de hormigón, con mortero de cemento 1:6, incluye limpieza y humedecido base, Incluidos los materiales a pie de obra, mano de obra y medios auxiliares y parte proporcional de maquinaria de agua para corte de piezas, perdidas por cortes y roturas. Incluye la colocación, sellado de juntas con cemento y arena, barrido, humedecido y limpieza. Incluye la unidad la p.p. de rasanteo de tapas de registros domiciliarios con reposición de tapas de fundición dúctil de idénticas dimensiones a las existentes y clase resistente B-125. Incluye la unidad la p.p. de ajuste de bajantes de lluvia de edificaciones tanto empotradas como en superficie. Incluye la unidad la p.p. de adecuación de fachadas existentes por la alteración de rasante de pavimentos de acerados o calzada. Incluye parte proporcional de juntas de dilatación.</p>	M2	25,73	22,46	577,90	0,00	22,46	0,00	577,90
<p>2.11 M2 de pavimento de losa prefabricada 30x20x6 cm, realizado en hormigón bicapa color, modelo LLOSA VULCANO, de BREINCO o equivalente funcional, color gris metal acabado top complete u otro cualquiera a alegir por dirección facultativa, colocado sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 2 cm de espesor.</p>	M2	80,12	40,67	3.258,48	93,50	40,67	3.802,65	-544,17
<p>2.12 M2 de pavimento de losa prefabricada 30x20x8 cm, realizado en hormigón bicapa color, modelo LLOSA VULCANO, de BREINCO o equivalente funcional, color gris metal acabado top complete u otro cualquiera a alegir por dirección facultativa, colocado sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 2 cm de espesor.</p>	M2	339,89	49,94	16.974,11	355,59	49,94	17.758,16	-784,05
<p>2.13 M2 de pavimento de losa prefabricada 40x8 cm, con longitudes variables (en piezas de 20, 40 y 60 cm de longitud o más), realizado en hormigón bicapa color, modelo LLOSA VULCANO, de BREINCO o equivalente, color a alegir por dirección facultativa, colocado sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 2 cm de espesor.</p>	M2	56,18	60,01	3.371,36	42,84	60,01	2.570,83	800,53
<p>2.14 M2 de pavimento de adoquín prefabricado de 10x20x8 cm, realizado en hormigón bicapa gris, de LA RODA o equivalente, colocado sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 3 cm de espesor.</p>	M2	99,73	44,38	4.426,02	99,75	44,38	4.426,91	-0,89
<p>2.15 M2 de pavimento de adoquín prefabricado de 10x20x8 cm, realizado en hormigón bicapa gris, de LA RODA o equivalente, colocado sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 3 cm de espesor.</p>	M2	6,30	31,83	200,53	41,00	31,83	1.305,03	-1.104,50

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

2.16	Tm de riego de imprimación con emulsión bituminosa cationica tipo C50BF5IMP. Incluso limpieza y preparación de superficie mediante barredora autopropulsada. Manipulación y puesta en obra. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	TM	0,02	633,50	12,67	0,00	633,50	0,00	12,67
2.17	Tm de riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3ADH. Incluso limpieza y preparación de superficie mediante barredora autopropulsada. Manipulación y puesta en obra. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	TM	0,55	622,91	342,60	0,56	622,91	348,83	-6,23
2.18	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf 50/70 S, con árido porfídico, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra, maquinaria, adquisición, fabricación y transporte, preparación de la superficie, extendido y compactado al 98 % del Marshall.	TM	98,04	100,66	9.868,71	101,04	100,66	10.170,69	-301,98
2.19	M2 de tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 3 kg/m ² cada mano, de una primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base de resinas sintéticas. Según UNE EN 12274-7; para aplicar mediante rastras de bandas de goma. Incluso la preparación de la superficie de aplicación. Incluye materiales a pie de obra y mano de obra.	M2	80,63	11,61	936,11	0,00	11,61	0,00	936,11
2.20	MI de impermeabilización de junta de pavimento con paramento de fachada existente mediante emulsión asfáltica y de sellado de junta con espuma de poliuretano, incluyendo limpieza previa de superficies, totalmente terminado. Incluye la unidad materiales a pie de obra y mano de obra. Unidad terminada y limpia.	ML	304,35	5,44	1.655,66	314,05	5,44	1.708,43	-52,77
2.21	M2 de Impermeabilización con acabado de calidad en muros de sotano, vistos o no, en muros de hormigón visto o no, o en estructuras vistas o no, con un revestimiento impermeable de 2 componentes de base cementosa, modificado con polímeros, elástico, flexible y capaz de absorber fisuraciones, MASTERPREN-555, aplicado con brocha, llana dentada o "air-less" en capas de 1 a 1,5 Kg/m ² cada una, previo saneo, limpieza y humectación del soporte, y esperando a que polimerice antes de aplicar la siguiente capa. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y medios auxiliares.	M2	82,24	19,08	1.569,14	0,00	19,08	0,00	1.569,14
2.22	MI de restauración de superficies de fachadas existentes y portales y brancas de accesos mediante reposición de piezas homogéneas con las existentes, enfoscado y enlucido con mortero de cemento CS III-W1 para revestimientos exteriores, para enfoscados pintados u otros revestimientos protectores con resistencias entre 3'5 y 7'5 n/mm ² , extensión, pintado con pintura petrea color, o mediante cualquier otro procedimiento y materiales con la finalidad de homogeneizar la fachada afectada por rasanteo de pavimento contiguo. Incluye limpieza de superficie a restaurar, materiales a pie de obra, mano de obra y medios auxiliares. Medida por metros lineales de fachadas independientemente de la altura de la superficie a tratar. Incluye limpieza de la superficie terminada y protección para pavimento ejecutado y limpieza de éste si fuese necesario, retirada de material sobrante y escombros a vertedero.	ML	30,44	24,34	740,91	76,09	24,34	1.852,03	-1.111,12
TOTAL CAPÍTULO 02			73.348,11			73.501,12			-153,01

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

		PROYECTO PRIMITIVO			PROYECTO MODIFICADO			DIF
CAPITULO 03 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES								
Descripción	Ud	Medición	Precio	Importe	Medición	Precio	Importe	DIFERENCIA
3.1 Ud de arqueta de registro, para conexiones de alumbrado, red eléctrica, riego o otros usos de 40x40x65 cm de dimensiones interiores, realizada en hormigón H-20/P/20/I con 10 cm de espesor, realizada in situ mediante encofrado metálico. Incluye excavación en cualquier tipo de terreno incluida la roca, transporte a vertedero de productos sobrantes de la excavación incluido el canon de vertido, materiales a pie de obra, mano de obra, tapa y marco de 40x40 cm en fundición dúctil clase C-250 y grabado de servicio correspondiente y la Administración.	UD	8,00	96,62	772,96	12,00	96,62	1.159,44	-386,48
3.2 MI de canalización de 100 mm con 2 (dos) tubos de PE DC polietileno doble capa (interior liso exterior corrugado) para canalización de servicios (agua, alumbrado, teléfonos, riegos, etc...) colocado bajo acera o terrenos sin carga de tráfico. Incluye excavación en cualquier tipo de terreno incluido la roca y transporte a vertedero de sobrantes incluido el canon de vertido, arena y zahorra artificial en envoltorio de tubos y relleno de zanja. Incluso materiales a pie de obra, mano de obra, canalización de PE, colocación, piezas especiales de empalmes y pérdidas.	ML	15,65	17,79	278,41	40,00	17,79	711,60	-433,19
3.3 MI de canalización de 100 mm con 2 (dos) tubos de PE DC polietileno doble capa (interior liso exterior corrugado) para canalización de servicios (agua, alumbrado, teléfonos, riegos, etc...) colocado bajo calzada o terrenos con carga de tráfico. Incluye excavación en cualquier tipo de terreno incluida la roca y transporte a vertedero de sobrantes incluido el canon de vertido, hormigón HM-20/P/40/I en envoltorio de tubos y relleno de zanja. Se incluye cinta de aviso de conducción eléctrica sobre cada uno de los tubos. Incluso materiales a pie de obra, mano de obra, canalización de PE, colocación, piezas especiales de empalmes y pérdidas.	ML	1,05	43,19	45,35	0,00	43,19	0,00	45,35
3.4 Ud de operaciones de desconexión y desmontaje de punto de luz, incluido la columna soporte, para su traslado a nueva posición definida por planos o indicada por la dirección facultativa, y su nuevo montaje y sujeción a cimentación, aplomo de báculo, conexionado completo y puesta en servicio del punto de luz. Incluye maquinaria de elevación autónoma necesaria, mano de obra especializada y pequeño material eléctrico en nuevo conexionado. Se incluye nuevo macizo de cimentación para columna o báculo de alumbrado de dimensiones 60x60x100 cm, realizado con hormigón HM-20/P/40/I en el que se incluye la excavación en cualquier clase de terreno, transporte a vertedero de productos excavación, limpieza fondo excavación, colocación y nivelación de pernos	UD	3,00	227,90	683,70	4,00	227,90	911,60	-227,90
3.5 MI de línea repartidora, aislada, 1 Kv de 6 mm ² de hilo conductor de cobre, aislamiento de polietileno reticulado, XLPE, de tensión nominal 1000 V, tipo VV, con sello AENOR. Incluso colocación en interior de canalizaciones, parte proporcional de pérdidas, empalmes y conexiones.	ML	66,80	0,58	38,74	160,00	0,58	92,80	-54,06
3.6 ML de cable amarillo-verde de sección 1x16mm ² de tensión nominal 1000 V con sello AENOR, con aislamiento de polietileno reticulado, XLPE, para toma de tierra. Incluye material a pie de obra, así como terminales correspondientes. Incluso colocación en interior de canalizaciones, parte proporcional de pérdidas, empalmes y conexiones.	ML	16,70	1,19	19,87	40,00	1,19	47,60	-27,73
3.7 Ud de toma de tierra para báculo o columnas en arquetas de registro de puntos de luz, con cable de cobre desnudo de 35 mm ² de sección y pica de puesta a tierra. Incluye bornes de conexión, completamente colocada en el interior de arquetas, conectada y comprobada.	UD	3,00	30,01	90,03	4,00	30,01	120,04	-30,01

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

3.8	Ud de conexión eléctrica a líneas existentes para suministro eléctrico de alumbrado. Incluye tareas de inspección de instalación existente, toma de tensión en cableado interior de arquetas, testado de polos y tierras, conexionado y empalme de líneas impermeabilizando dichos empalmes en cajas estancas a colocar en arquetas subterráneas. Incluye las protecciones e interruptores necesarios adicionales en cuadro existente para las nuevas líneas proyectadas. Incluye operaciones de reprogramación y distribución de fases para compensar los consumos. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	UD	3,00	158,11	474,33	4,00	158,11	632,44	-158,11
3.9	M3 de excavación con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos incluso roca, para cualquier profundidad, incluso entibación y agotamiento mediante bomba si fuera necesario, con vertido de sobrantes a los extremos de la zanja. Incluye la unidad materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria.	M3	49,35	5,56	274,39	27,00	5,56	150,12	124,27
3.10	M3 de carga sobre camión volquete de 8 Tm con pala cargadora de 1,3 m3, de tierras o escombros procedentes de excavación o demolición y transporte y descarga en vertedero. Distancia a vertedero mayor de 10 kms.	M3	64,15	9,52	610,71	35,10	9,52	334,15	276,56
3.11	M3 de relleno zanjas con arena de granulometría 0-5mm, regadas y compactadas hasta conseguir densidades del 95% del Proctor Modificado utilizando rodillo vibratorio en tongadas de máximo 30 cm. Incluye adquisición de materiales, agua y ejecución de la unidad de obra y parte proporcional de rasanteado zanja a mano.	M3	24,02	21,92	526,52	26,37	21,92	578,03	-51,51
3.12	M3 de relleno zanjas con zahorras artificiales, según PG3, según huso a definir or la Direccion Facultativa de las obras, regadas y compactadas hasta conseguir densidades del 95% del Proctor modificado con apisonadora vibrante en tongadas de espesor máximo 30 cm. Incluye adquisición de materiales, agua, maquinaria necesaria y ejecución de la unidad de obra.	M3	4,93	31,57	155,64	0,00	31,57	0,00	155,64
3.13	Ml de tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm Norma EN-545, ISO 2.531, en longitud de tubo de 6 metros, apta para distribución de agua destinada al consumo humano, union por enchufe con junta automática flexible, interior revestida de cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, de la clase de presión C40, incluso parte proporcional de junta automática flexible, colocada. Incluye materiales a pie de obra, colocación y pruebas preceptivas.	ML	82,24	46,73	3.843,08	90,00	46,73	4.205,70	-362,62
3.14	Ud de válvula de compuerta decierre elástico de 100 mm de diametro nominal tipo AVK de BELGICAST, o equivalente funcional, con cuerpo de fundición ductil, eje de acero inoxidable, asiento elastico y volante de accinamiento, uniones brida-brida a PN 16, incluso parte proporcional de juntas, tornillería, transporte y colocación.	UD	3,00	292,66	877,98	3,00	292,66	877,98	0,00
3.15	Ud de brida universal de fundición ductil, TIPO A, diametro nominal 60 mm para diámetros entre 51 y 71 mm. Incluso parte proporcional de tornillería, transporte y colocación, materiales a pie de obra, mano de obra y pruebas del elemento.	UD	2,00	83,26	166,52	0,00	83,26	0,00	166,52
3.16	Ud de brida universal de fundición ductil, TIPO C, diametro nominal 65/80 mm, para diámetros entre 84-106 mm. Incluso parte proporcional de tornillería, transporte y colocación. materiales a pie de obra, mano de obra, pruebas.	UD	1,00	101,66	101,66	2,00	101,66	203,32	-101,66
3.17	Ud de brida universal de fundición ductil, TIPO E, diametro nominal 125/150 mm, para diámetros entre 132 y 157 mm. Incluso parte proporcional de tornillería, transporte y colocación. materiales a pie de obra, mano de obra, pruebas.	UD	2,00	145,72	291,44	2,00	145,72	291,44	0,00
3.18	Ud de curva a 22º de 100 mm de diametro nominal, de fundición ductil, unión enchufe-enchufe a PN 16, incluso p.p. de junta, tornillería, transporte y colocación.	UD	2,00	127,75	255,50	1,00	127,75	127,75	127,75
3.19	Ud de curva a 45º de 100mm de diametro nominal, de fundición ductil, revestido por cataforesis con un espesor de 70 µm de espesor, unión enchufe-enchufe a PN 16, incluso parte proporcional de junta, tornillería, transporte y colocación.	UD	1,00	130,87	130,87	5,00	130,87	654,35	-523,48

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

3.20	Ud de curva a 90° de 100mm de diametro nominal, de fundición dúctil, revestido por cataforesis con un espesor de 70 µm de espesor, unión enchufe-enchufe a PN 16, incluso parte proporcional de junta, tornillería, transporte y colocación.	UD	1,00	133,76	133,76	1,00	133,76	133,76	0,00
3.21	Ud de plato ciego de 100 mm de diametro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso parte proporcional de juntas, tornillería, transporte y colocación.	UD	1,00	41,82	41,82	2,00	41,82	83,64	-41,82
3.22	Ud de empalme de 100 mm de diametro nominal, de fundición dúctil, con unión brida orientable - enchufe a PN 16, incluso parte proporcional de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	UD	6,00	103,48	620,88	10,00	103,48	1.034,80	-413,92
3.23	Ud de entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de diámetros menores o iguales a 100 mm, incluso maniobras de cierre, realimentación a los sectores afectados, manteniendo el servicio, incluso con la ejecución de acometidas provisionales en caso de que fuese necesario.	UD	3,00	157,89	473,67	3,00	157,89	473,67	0,00
3.24	Ud de entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de diámetros 150 y 200 mm, incluso maniobras de cierre, realimentación a los sectores afectados, manteniendo el servicio, incluso con la ejecución de acometidas provisionales en caso de que fuese necesario.	UD	2,00	233,90	467,80	2,00	233,90	467,80	0,00
3.25	Ud de anclaje para válvulas, codos, curvas, tes, platos ciegos hasta 125 mm de diametro. Incluye mano de obra, hormigón, encofrado, desencofrado y sobreexcavación si fuera necesario.	UD	5,00	57,92	289,60	14,00	57,92	810,88	-521,28
3.26	Ud de acometida domiciliaria con válvula GREINER de 3/4" de diámetro sobre tubería de fundición dúctil de 100mm de diámetro. Incluye collarín de toma, enlace mixto de latón de 50mm, tubería de polietileno de 50mm PN16, enlace acodado de latón, válvula GREINER de 3/4" de diámetro y reducción de 1 1/2" a 1", 3/4" y 1/2", incluso pequeño material necesario para conexión. Conexiónada, probada y en funcionamiento. Incluye la unidad de acometida registro de 20 cm de diámetro interno con encofrado perdido en polietileno con cerco y tapa de 30x30 cm en fundición dúctil clase C-250. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra especializada y medios auxiliares.	UD	2,00	257,15	514,30	6,00	257,15	1.542,90	-1.028,60
3.27	Ud de prueba de conducciones de agua potable de varios diámetros siguiendo las instrucciones de la compañía explotadora del servicios de aguas municipal. Suministradora o en su defecto del Pliego del MOPU, incluyendo tanto la prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2. Incluyendo bombin de alta presión, tapones, racores, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.	UD	3,00	171,30	513,90	3,00	171,30	513,90	0,00
3.28	Ud de limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que pueda estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/seg. y posterior vaciado de la red.	UD	3,00	202,66	607,98	3,00	202,66	607,98	0,00
3.29	Ud de desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así, como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la red.	UD	3,00	233,44	700,32	3,00	233,44	700,32	0,00
3.30	Ud de imbornal sifónico con rejilla 550x350 mm modelo B-22BDA de FUNDICION FABREGAS clase D-400 con marco función dúctil, o equivalente funcional, según detalle en planos, ejecutado con solera y alzados con Hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm de espesor, ejecutado con encofrado metálico.	UD	2,00	337,08	674,16	2,00	337,08	674,16	0,00

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

3.31	Ud de entronque a tubo de hormigón de red existente de una red en ejecución, de cualquier diámetro. Incluye, picado con compresor o martillo eléctrico en abertura de hueco de conexión, retirada de escombros y transporte a vertedero, colocación de tubos y elementos de entronque, sellado con mortero de cemento 1:3 y llenado de huecos con hormigón HM-20/P/40/l. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maunaría necesaria.	UD	2,00	155,55	311,10	5,00	155,55	777,75	-466,65
PC01	INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN8 Ø 500 mm, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA	ML	0,00	85,22	0,00	23,00	85,22	1.960,06	-1.960,06
PC02	INSTALACIÓN EN ZANJA TUBERÍA PE DOBLE PARED INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO SN4 2 Ø 315 mm, CON JUNTA ELÁSTICA, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO CAMA Y RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN HM-20	ML	0,00	109,40	0,00	5,00	109,40	547,00	-547,00
PC03	INSTALACIÓN DE CANAL PARA DRENAJE DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON TAPA, DE MEDIDAS INTERIORES 45x40 CM, GLS O EQUIVALENTE, INCLUSO COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE BASE DE ARENA RASANTEADA Y EJECUCIÓN DE JUNTAS ENTRE TRAMOS, TOTALMENTE ACABADO.	ML	0,00	157,47	0,00	36,00	157,47	5.668,92	-5.668,92
PC04	CANALETA DE PLUVIALES EJECUTADA "IN SITU" CON HORMIGÓN HM-20, DE ANCHO INTERIOR 50 CM Y PAREDES Y SOLERA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE TUBOS Ø 315 PARA DESAGÜE Y REJA DE FD MODELO BARCINO DE NORINCO, DE MEDIDAS EXTERIORES 1030 x 528, O EQUIVALENTE. TOTALMENTE ACABADA.	ML	0,00	1.327,54	0,00	3,00	1.327,54	3.982,62	-3.982,62
PC05	ARQUETA DE LADRILLO Y ENLUCIDO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 x 0,50, PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE DE CANALETA DE PLUVIALES CON CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RECIBIDO DE TUBOS Y CANAL, Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250. TOTALMENTE TERMINADA	UD	0,00	691,09	0,00	1,00	691,09	691,09	-691,09
PC06	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 110 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 2,0 M. DE PROFUNDIDAD LIBRE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 16 CM DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y DE CONO EN LA CORONACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN, RECIBIDO DE TUBERÍA Y CANAL PREFABRICADO Y TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	UD	0,00	1.184,37	0,00	1,00	1.184,37	1.184,37	-1.184,37
PC08	CANALIZACIÓN EN ACOMETIDAS CON TUBERÍA PVC LISO Ø 200 (HASTA 5,00 m), INCLUSO JUNTA ELÁSTICA, CONEXIONADA A TUBO Y A ARQUETA, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA SEGÚN PLANOS, MERMAS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. INCLUYE TALADRO EN COLECTOR, INJERTO DE CLIP Y CODO A 45°. TOTALMENTE ACABADO Y FUNCIONANDO.	UD	0,00	269,62	0,00	2,00	269,62	539,24	-539,24
TOTAL CAPÍTULO 03			14.986,99			33.493,22			-18.506,23

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

		PROYECTO PRIMITIVO			PROYECTO MODIFICADO			DIF
CAPITULO 04 MOBILIARIO URBANO								
Descripción	Ud	Medición	Precio	Importe	Medición	Precio	Importe	DIFERENCIA
4.1 Ud de bolardo flexible modelo HOSPITALET FLEXIBLE de fundición dúctil Benito, o equivalente, fabricada en cauflex resistente al UV con banda reflectante con anillo de acero inoxidable, con pletina y tronco empotrable. Cilíndrico, de 99 cm de altura y diámetro 100 mm, con base empotrable 20 cm a pavimento. Acabado superficial con pintura negra efecto forja. Incluye materiales a pie de obra, apertura de hueco, transporte a vertedero de sobrantes y cimentación, mano de obra y medios auxiliares en aplomo, colocación y limpieza de la unidad terminada.	UD	1,00	142,92	142,92	0,00	142,92	0,00	142,92
4.2 Ud de bolardo de fundición modelo HOSPITALET INOX de fundición dúctil Benito, o equivalente, cilíndrico de hierro con anillo de acero inoxidable, de 100 cm de altura y diámetro 95 mm, con base empotrable 20 cm y varillas de rea con hormigón. Acabado superficial con pintura negra antióxido. Incluye materiales a pie de obra, apertura de hueco, transporte a vertedero de sobrantes y cimentación, mano de obra y medios auxiliares en aplomo, colocación y limpieza de la unidad terminada.	UD	1,00	57,51	57,51	0,00	57,51	0,00	57,51
4.3 Ud de bolardo de fundición modelo HOSPITALET EXTRAIBLE, o equivalente, cilíndrico de hierro con anillo de acero inoxidable y base de acero galvanizado, de 97 cm de altura y diámetro 95 mm, con base empotrable 135 mm. Acabado superficial con pintura negra antióxido. Incluye materiales a pie de obra, apertura de hueco, transporte a vertedero de sobrantes y cimentación, mano de obra y medios auxiliares en aplomo, colocación y limpieza de la unidad terminada.	UD	1,00	203,29	203,29	0,00	203,29	0,00	203,29
4.4 Ud de suministro y colocación de banco de madera tropical de 1,75 cm. de longitud con brazos de aluminio AG3 , modelo neoliviano de santa & cole o equivalente, formado por soporte y bastidor en L laminados en caliente de 50 y 40 mm. respectivamente. Estructura de fundición de aluminio AG3 y acabado anodizado, asiento y respaldo formado por 15 listones de madera tropical de 200x45x45 mm, con pletinas 40x4 mm. de aluminio AG3 anodizado para anclaje de la madera tratada con un producto protector fungicida, insecticida e hidrófuga con filtro UV, con tornillería de acero inoxidable o aluminio AG3 anodizado, instalado con sistema movable que permita retirar el banco para la celebración de eventos y volver a colocarlos posteriormente.	UD	1,00	846,77	846,77	1,00	846,77	846,77	0,00
4.5 Ud de banco puff monolítico de hormigón en masa recto de dimensiones 50x46x50 cm modelo BASIC 50 de BREINCO, o equivalente, color black wet y acabado smooth, anclado al suelo mediante tornillos M16x140mm, conectados a casquillos roscados embebidos en el cuerpo del banco, sobre taladros diámetro 50mm y profundidad 180mm para relleno de resina para su agarre a la solera de hormigón bajo el pavimento. Incluye materiales a pie de obra, maquinaria de elevación necesaria, nivelado, aplomado y limpieza una vez colocada.	UD	1,00	277,43	277,43	1,00	277,43	277,43	0,00
TOTAL CAPÍTULO 04				1.527,92			1.124,20	403,72

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

		PROYECTO PRIMITIVO			PROYECTO MODIFICADO			DIF
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL								
Descripción	Ud	Medición	Precio	Importe	Medición	Precio	Importe	DIFERENCIA
5.1 Ml de marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio en una dosificación de 600 gr/m2, con máquina autopropulsada, en líneas continuas, discontinuas y límites de aparcamiento. La resistencia al deslizamiento del producto terminado será SRT>45 según norma UNE EN 1436. La clase de rugosidad convencional será la RG4 según norma UNE EN 13197. Incluye materiales a pie de obra, barrido previo al pintado.	ML	96,16	0,83	79,81	91,50	0,83	75,95	3,86
5.2 M2 de marca vial, incluso premarcaje y barrido previo, con pintura plástica de dos componentes en frío, con propiedades reflectante, incluso microesferas de vidrio en una dosificación de 600 gr/m2, con máquina autopropulsada. La resistencia al deslizamiento del producto terminado será SRT>45 según norma UNE EN 1436. La clase de rugosidad convencional será la RG4 según norma UNE EN 13197. Incluye materiales a pie de obra, maquinaria y mano de obra.	M2	46,00	17,58	808,68	58,00	17,58	1.019,64	-210,96
5.3 Ud de señal circular reflexiva D=60 cm de chapa de acero incluida la cimentación de 50x50x60 cm en hormigón. Incluye poste de acero galvanizado con curva y contracurva de 60 mm de Diámetro y 3 mm de espesor, tornillería. Con apertura de cimentación, hormigón y anclaje. Totalmente colocada. Incluye materiales a pie de obra y mano de obra necesaria.	UD	3,00	124,68	374,04	2,00	124,68	249,36	124,68
5.4 Ud de señal cuadrada reflexiva L=60 cm incluida la cimentación de 50x50x60 cm en hormigón. Incluye poste de acero galvanizado con curva y contracurva de 60 mm de Diámetro y 3 mm de espesor, tornillería. Con apertura de cimentación, hormigón y anclaje. Totalmente colocada. Incluye materiales a pie de obra y mano de obra necesaria.	UD	15,00	129,54	1.943,10	0,00	129,54	0,00	1.943,10
5.5 Ud de señal cuadrada reflexiva rectangular de 60x90 cm incluida la cimentación de 50x50x60 cm en hormigón. Incluye poste de acero galvanizado con curva y contracurva de 60 mm de Diámetro y 3 mm de espesor, tornillería. Con apertura de cimentación, hormigón y anclaje. Se incluye chapa metálica sujeta a parte inferior de señal mediante tornillería y rotulación de la misma con la leyenda "ESTA ENTRANDO EN ZONA RESIDENCIAL CIRCULE A VELOCIDAD DE PEATON". Totalmente colocada. Incluye materiales a pie de obra y mano de obra necesaria.	UD	1,00	157,39	157,39	1,00	157,39	157,39	0,00
TOTAL CAPÍTULO 05				3.363,02			1.502,34	1.860,68

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

		PROYECTO PRIMITIVO			PROYECTO MODIFICADO			DIF	
CAPITULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
Descripción	Ud	Medición	Precio	Importe	Medición	Precio	Importe	DIFERENCIA	
6.1	ML de valla autónoma metálica de 2.5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. Incluye el precio el amortizado de 7 puestas y traslado a pie de obra con carga y descarga en camión.	ML	420,00	3,52	1.478,40	420,00	3,52	1.478,40	0,00
6.2	ML de valla metálica, formada por doble pies de hormigón y mallazo de acero galvanizado en caliente, en modulos de 2-2,5 metros de longitud y 2 metros de altura. Incluye amortización del material hasta en 5 puestas y mano de obra de montaje, desmontaje y traslado de la misma a pie de obra, carga y descarga de camión. Incluye pequeño material de anclaje entre las mismas y piezas de acodamiento de postes a pies de hormigón.	ML	62,00	3,47	215,14	62,00	3,47	215,14	0,00
6.3	Ud de pasarela peatonal, con barandilla, colocada en zanja. Incluye amortización de todo el material para 3 puestas y mano de obra de traslado de la misma dentro del ámbito de la obra.	UD	22,00	13,74	302,28	22,00	13,74	302,28	0,00
6.4	Ud de plancha de acero laminado de 3000x2000x12 mm para paso de vehiculos colocada sobre zanja. Se incluye en el precio la amortización por cinco puestas. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria.	UD	1,00	100,70	100,70	1,00	100,70	100,70	0,00
6.5	ML de cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	ML	1.200,00	0,33	396,00	1.200,00	0,33	396,00	0,00
6.6	Ud de señal de stop tipo octogonal de lado 600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. Incluye materiales a pie de obra y mano de obra	UD	4,00	35,45	141,80	4,00	35,45	141,80	0,00
6.7	Ud de cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	UD	8,00	6,48	51,84	8,00	6,48	51,84	0,00
6.8	Ud de señal reflectante triangular de lado 90 cm con nivel de retroreflexión 2, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura con tornillería correspondiente en acero galvanizado, incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. Incluye materiales a pie de obra y mano de obra.	UD	4,00	137,66	550,64	4,00	137,66	550,64	0,00
6.9	Ud de señal reflectante circular diámetro 60 cm con nivel de retroreflexión 2, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura con tornillería correspondiente en acero galvanizado, incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. Incluye materiales a pie de obra y mano de obra.	UD	4,00	119,91	479,64	4,00	119,91	479,64	0,00
6.10	Ud de panel direccional alto de 195 x 95 cm, tipo TB-1 lamas de acero reflexivo con nivel de retroreflexión 2, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	UD	2,00	104,92	209,84	2,00	104,92	209,84	0,00
6.11	Ud de cono de goma reflectante de 50 cm de altura, incluye materiales mano de obra en colocación y clavado sobre pavimento y reposiciones.	UD	18,00	20,30	365,40	18,00	20,30	365,40	0,00
6.12	Ud de boya Nightflasher 5001, o equivalente funcional, con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, incluso colocación y desmontado. Incluye la amortización amortizado por dos puestas.	UD	8,00	17,05	136,40	8,00	17,05	136,40	0,00
TOTAL CAPÍTULO 06				4.428,08			4.428,08		0,00

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

		PROYECTO PRIMITIVO			PROYECTO MODIFICADO			DIF
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS								
Descripción	Ud	Medición	Precio	Importe	Medición	Precio	Importe	DIFERENCIA
7.1 Ud de medidas de gestión de residuos producidos por las obras proyectadas. Incluye la gestión del vertido de las materias sobrantes y/o procedentes de demoliciones y mermas, roturas y pérdidas procedentes de construcción nueva en vertederos controlados autorizados. Incluye el pago de tasas y cánones de vertidos así como la obtención de licencias, permisos y autorizaciones necesarias de la administración. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria necesaria incluyendo amortizaciones.	UD	1	2744,49	2744,49	1	2744,49	2744,49	0,00
7.2 Ud de alquiler de contenedor especial para residuos que contienen amianto para capacidad de hasta 14 m3. Incluye el traslado de contenedor a obra, manipulación de residuos y posterior traslado de contenedor a planta de gestor autorizado. Incluye bolsa especial de contención de residuos y p.p. de manipulación por personal especializado y autorizado. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria de elevación necesaria, abono de tasas de vertido en vertedero controlado y amortización de elementos mecánicos.	UD	1	490,56	490,56	1	490,56	490,56	0,00
7.3 Tn de gestión, manipulación y eliminación de residuos de construcción que contienen amianto (firbo cemento) en planta autorizada por gestor autorizado, incluyendo p.p. de amortización de planta de vertido. Incluye materiales a pie de obra, mano de obra especializada, maquinaria necesaria y amortización de la misma. Incluye tasas de manipulación y vertido en vertedero controlado autorizado.	TN	0,21	351,14	73,74	0,21	351,14	73,74	0,00
TOTAL CAPÍTULO 07				3.308,79			3.308,79	0,00

**PRESUPUESTO COMPARATIVO PROYECTO PRIMITIVO-PROYECTO MODIFICADO
REURBANIZACIÓN DE LA CALLE LAS PARRAS**

RESUMEN DE PRESUPUESTO COMPARATIVO			
Capítulo	PROYECTO PRIMITIVO	PROYECTO MODIFICADO	DIFERENCIA
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TAREAS PREVIAS	8.997,74	9.068,45	-70,71
CAPÍTULO 02 URBANIZACIÓN Y PAVIMENTOS	73.348,11	73.501,12	-153,01
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES	14.986,99	33.493,22	-18.506,23
CAPÍTULO 04 MOBILIARIO URBANO	1.527,92	1.124,20	403,72
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	3.363,02	1.502,34	1.860,68
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD	4.428,08	4.428,08	0,00
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.308,79	3.308,79	0,00
Presupuesto de Ejecución Material	109.960,65	126.426,20	-16.465,55
Gastos Generales 13,00 %	14.294,88	16.435,41	
Beneficio Industrial 6,00 %	6.597,64	7.585,57	
	130.853,17	150.447,18	-19.594,00
I.V.A. 21,00 %	27.479,17	31.593,91	
Presupuesto Base de Licitación	158.332,34	182.041,08	-23.708,75
Baja del 4,09098 %	-6.477,34	-7.447,26	
Presupuesto de Adjudicación	151.855,00	174.593,82	-22.738,82

INCREMENTO RESPECTO PROYECTO PRIMITIVO =	14,97%
---	---------------

ASPE, MAYO DE 2024

LA AUTORA DEL PROYECTO MODIFICADO

Fdo.: María Asunción Álvarez Amorós
I.T.O.P.

CONFORME, EL CONTRATISTA:

Por OSERPRO 2000, S.L.

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN MODIFICADO



PRESUPUESTO DE LICITACIÓN MODIFICADO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	126.426,20
13 % GASTOS GENERALES	16.435,41
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	7.585,57
TOTAL SIN I.V.A.	150.447,18
21 % I.V.A.	31.593,91
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA	182.041,08

El Presupuesto de Licitación Modificado con IVA de las obras asciende a la cantidad de **CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (182.041,08 €)**

Aspe, mayo de 2024

LA REDACTORA DEL PROYECTO MODIFICADO

Fdo: María Asunción Álvarez Amorós
I.T.O.P.

CONFORME, EL CONTRATISTA

Por OSERPRO 2000, S.L.

**PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN
DE LA CALLE LAS PARRAS**

PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN MODIFICADO



PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN MODIFICADO

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA	182.041,08
BAJA DE ADJUDICACIÓN 4,09098 %	-7.447,26
PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN	174.593,82

El Presupuesto de Adjudicación Modificado de las obras asciende a la cantidad de **CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS (174.593,82 €)**

Aspe, mayo de 2024

LA REDACTORA DEL PROYECTO MODIFICADO

Fdo: María Asunción Álvarez Amorós
I.T.O.P.

CONFORME, EL CONTRATISTA

Por OSERPRO 2000, S.L.