

Ayuntamiento de Valladolid. Servicio de infraestructuras
Proyecto de urbanización
reparaciones y mejoras
del Real de la feria
septiembre de 2014



Volumen 1

- 1. Memoria descriptiva de las obras**
- 2. Planos del proyecto (listado)**
- 3. Mediciones y presupuesto**

Memoria descriptiva de las obras.

1. Antecedentes y descripción general del proyecto
 - 2.- Descripción de las obras.
 - 3.- Carácter de obra completa, plazos de ejecución y clasificación del contratista.
- Anexo 1.** Imágenes del recinto
- Anexo 2.** Servicios afectados
- Anexo 3.** Gestión de residuos
- Anexo 4.** Normativa de accesibilidad.
- Anexo 5.** Plan de obra
- Anexo 6.**Justificación de los precios.

1. Antecedentes y descripción general del proyecto

La actuación que se propone con este proyecto de reparaciones y mejoras de la urbanización del Real de la feria (recinto situado en la avenida del Mundial 82) forma parte del programa de inversiones financieramente sostenibles de 2014 (programa 933, gestión del patrimonio) del Ayuntamiento de Valladolid, promotor de la misma.

El proyecto ha sido elaborado por el arquitecto municipal Pablo Gigoso Pérez con la colaboración de Jesús M. Gutiérrez González en las mediciones y estudio de gestión de residuos, y Enrique Díez Casado en la delineación. El estudio básico de seguridad y salud es de Incope consultores.

El proyecto define una serie de actuaciones para reparar y adecuar unas instalaciones con más de 20 años de antigüedad que soportan un uso intenso durante la temporada de ferias (mes de septiembre). Se requieren mejoras en la pavimentación (firmes, alcorques, rejillas, etc.); en las redes de agua y saneamiento (con fugas, tuberías afectadas por las raíces de los árboles, sumideros tapados, etc.), riego (en taludes de borde) y alumbrado (refuerzo de ciertas zonas, postes desplomados); armarios y arquetas de los servicios (con puertas o tapas en mal estado); y plantaciones (sustitución de arbolado, refuerzo del ajardinamiento de los bordes). Se contempla una vida útil de la inversión superior a los 5 años y no se prevén gastos adicionales a los ya establecidos para el mantenimiento habitual del recinto.

Las reparaciones afectan a una superficie de unas 7 hectáreas (la correspondiente al interior del recinto y jardines de borde, delimitados por la avenida del Mundial y el vial de acceso al aparcamiento del estadio de fútbol). Se proyectan básicamente seis tipos de actuaciones:

1. Demolición y reposición de pavimentos dañados (levantados por las raíces del arbolado, con cesiones, erosionados por el uso, etc.) y de la red de correderas y canalizaciones superficiales construidas en su día para la evacuación de las aguas pluviales (caz longitudinal, canaletas o sumideros lineales transversales y sumideros tapados con hormigón). Se proyecta adicionalmente una ampliación de la superficie pavimentada con aglomerado entre la zona de aparatos infantiles y la montaña rusa (aunque su ejecución se pospone por razones presupuestarias).

2. Recuperación de la sección libre del interior de los conductos de saneamiento (con cortarraíces) e inspección de los mismos (con cámara) para valorar las reparaciones necesarias (que serán objeto de una actuación posterior: encamisado, sustitución de tramos colapsados, etc.; según resultados de la inspección). Recuperación de sumideros en los encuentros del caz longitudinal con las canaletas transversales, y nueva conexión de los mismos a los pozos existentes, aprovechando la demolición y reposición del pavimento en las canaletas (actualmente colmatadas con hormigón). Al margen de esta obra está previsto, con motivo de las obras del colector de Zaratán, un refuerzo y rehabilitación de la

canalización (a cielo abierto) y sumideros en el ángulo noreste (interior y exterior) del recinto.

3. Reparación de fugas en la red de agua potable; e incorporación de una nueva red de riego (derivada de la red de agua potable) para las zonas ajardinadas de borde del recinto.

4. Recolocación de algunos postes de alumbrado y ornamentales desplomados, mejora accesos (refuerzo iluminación, pintura y reposición elementos) y cierre del recinto (vallado).

5. Reparaciones de arquetas dañadas y armarios eléctricos (reajuste de las puertas, albardilla superior)

6. Mejora del arbolado y del ajardinamiento (se recupera la vegetación de los taludes)

Con este conjunto de actuaciones se aborda lo que debe entenderse como una primera fase de reforma del recinto (que habrá que completar con otras reparaciones adicionales: adecuación de todo el perímetro exterior, mejora de los accesos, incorporación del aparcamiento situado al norte para desahogo del recinto, etc. además de las que afectan a los dos edificios de servicios). Su objetivo es la puesta al día de la urbanización en lo que se refiere a los aspectos más urgentes, para que pueda seguir cumpliendo su función con un mínimo de seguridad y eficacia.

2.- Descripción de las obras.

Topografía y geotecnia.

La topografía de la zona se refleja en el plano nº **2.1**, obtenido por levantamiento de campo, con el sistema de coordenadas ETRS89 y el modelo geoide EGM08.

Dadas las características de la obra, de reforma de una urbanización ya existente donde se tiene conocimiento de las características del terreno, no se ha realizado un estudio geotécnico específicamente para esta actuación. Las zanjas precisas para las nuevas acometidas de los sumideros son, por otra parte, superficiales y de poca entidad.

Replanteo general en planta

La localización en planta de las reparaciones proyectadas se representa en los planos número **3.1** a **3.3** (localización de actuaciones).

Demoliciones y acondicionamiento del terreno

Las obras proyectadas requieren previamente la demolición de parte de los firmes existentes y de las canalizaciones y sumideros que se modifican. Esta demolición será manual y/o mecánica (circunstancia tenida en cuenta en la confección de los precios correspondientes), ajustada a las superficies estrictas de cada actuación (nuevos sumideros, zanjas para nuevas conducciones, ampliación de alcorques, repavimentación). Se prevé la recuperación parcial de piezas existentes (adoquines) para su posterior reutilización.

En el anexo **3** se especifican las labores a realizar para el tratamiento de los residuos generados

Drenaje superficial y saneamiento.

La plataforma central del recinto es una superficie pavimentada con una pendiente longitudinal continua del 1% y unas pendientes transversales del 0,5 %. El

proyecto original dispuso una red de evacuación superficial de aguas pluviales resuelta con dos cauces longitudinales (tipo caz, construido con hormigón *in situ*) y una serie de sumideros lineales o canaletas transversales (dispuestos cada 40 o 50 metros), conectados a la red subterránea (dos conductos de 300 mm que vierten a otro de 400 mm en la parte más baja de la plataforma). Posteriormente los sumideros lineales se eliminaron (sustituidos por unos tubos corrugados de escaso diámetro recubiertos de hormigón, con una pequeña rejilla superficial en los puntos de acometida). Se proyecta ahora un nuevo drenaje con nuevos sumideros localizados en los encuentros de cada caz longitudinal con los antiguos sumideros lineales, conectados con tubería de pvc de 200 mm a otros sumideros situados sobre los colectores subterráneos; conectados a su vez directamente al pozo de saneamiento más próximo, con otra tubería también de 200mm. Se aprovecha la traza de las antiguas canaletas, una vez demolidas (se abre una zanja de 40 cm de ancho), para realizar la conexión entre sumideros.

En la parte más baja del recinto se proyecta doble sumidero (al final de los dos cauces lineales), con conexión directa a los respectivos pozos de saneamiento.

Estas actuaciones se localizan en los planos **3.1** y **3.2** con los números 1 y 2; y se detallan en el plano **4**.

También se presupuesta una inspección de toda la red de saneamiento para su posterior rehabilitación (en otra fase posterior)

Firmes y pavimentos

Las actuaciones de saneamiento descritas anteriormente obligan a una repavimentación de las superficies afectadas que se realizará de acuerdo con los pavimentos actuales que se recuperan y/o prolongan sobre las zonas actualmente ocupadas por el hormigón que cubre los antiguos sumideros lineales (adoquín o aglomerado asfáltico, según zonas).

Independientemente de lo anterior está prevista también la demolición del hormigón que cubre dichos sumideros en los recorridos no afectados por las nuevas canalizaciones; y su posterior repavimentación prolongando los materiales colindantes (sustituyendo el acabado de zahorra por el de aglomerado asfáltico).

Otras actuaciones de repavimentación son las correspondientes a los arreglos de las superficies afectadas por las raíces de los árboles de la plataforma central, y a las ampliaciones de los alcorques.

Todas estas actuaciones se reflejan en los planos **3.1** a **3.3** y **4**.

Riego y plantaciones

Se proyecta una nueva red de aspersores y goteros para los taludes de borde conectada a la red de agua potable que recorre el recinto (sustituyéndose las conexiones de la red de riego actual). Se presupuesta asimismo un refuerzo de las plantaciones actuales con nuevos arbustos y especies tapizantes.

Otras actuaciones

Se habilita una partida para recortar y arreglar las puertas de los armarios eléctricos (recuperando el zócalo proyectado inicialmente en su base); y reponer las albardillas deterioradas. Otra para arreglar el lateral de la rampa de acceso central (con hormigón armado). Y una última para ciertos remates de urbanización (para enderezar unos postes desplomados, para arreglo de la cuneta junto al talud de borde en el lado de poniente, posibles fugas de agua, etc.)

3.- Carácter de obra completa, replanteo y disponibilidad de los terrenos, plazo de ejecución y clasificación del contratista.

El proyecto define una **obra de reforma de urbanización**, con el contenido establecido en el artículo 123 del RDL 3/2011, texto refundido de la ley de contratos del sector público.

Se ha efectuado el **replanteo** del proyecto, comprobándose su realidad geométrica y la plena disponibilidad de los terrenos (art. 126 del citado RDL 3/2011)

El pliego de prescripciones técnicas define con precisión el objeto del contrato y el alcance de las prestaciones que lo integra, y no contiene estipulación alguna que pueda suponer una restricción a la competencia efectiva en el mercado para los productos y/o servicios descritos (art. 117 del RDL 3/2011).

El plazo de ejecución previsto es de **3 meses**, según el plan de obra que figura en el anexo **5**.

La obra, con un presupuesto base de licitación de **116.998,57 €** sin IVA, no requiere clasificación del contratista; opcionalmente puede reconocerse la siguiente: grupo **G** (viales), subgrupo **6** (obras viales sin cualificación específica), categoría **b** (anualidad que excede de 60.000€ sin sobrepasar los 120.000). El presupuesto para conocimiento de la administración, con IVA, es de **145.092,01 €**

Valladolid, 30 de septiembre de 2014

El ingeniero t. de obras públicas

El arquitecto



Jesús M. Gutiérrez González

Pablo Gigosos Pérez

Ha colaborado en la elaboración de este documento Enrique Díez Casado, delineante.

Anexos

- 1.** Imágenes del recinto
- 2.** Servicios afectados
- 3.** Gestión de residuos
- 4.** Normativa de accesibilidad
- 5.** Plan de obra
- 6.** Justificación de los precios.

Anexo 1. Imágenes del recinto.





alcorque junto a uno de los accesos laterales



canaleta hormigonada



caz longitudinal y pavimento deformados



caz erosionado



restos de la rejilla transversal



canaleta transversal hormigonada





armario eléctrico en zona central



armario



postes y armarios



edificio vestuarios y armarios eléctricos



junto al acceso central

Anexo 2. Servicios afectados.

Los servicios afectados son los del propio recinto, que son gestionados por el Servicio de mantenimiento.

La documentación correspondiente (localización de los servicios y sus características) se ha reflejado en los planos 2.2 a 2.4 del proyecto.

Anexo 3. Gestión de residuos

Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición.

El presente estudio define la gestión de los residuos originados durante las obras de Reparaciones y Mejoras en el real de la Feria, de acuerdo con las disposiciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Los datos del presente proyecto son: se trata de una obra de reparaciones y mejoras, situada en el término municipal de Valladolid. El proyecto ha sido redactado por Pablo Gigoso Pérez (arquitecto) y Jesús M^a Gutiérrez González (I.T.O.P.). El promotor de la obra y productor de residuos es Ayuntamiento de Valladolid.

1. Residuos generados en obra

Identificación de los residuos generados. Se consideran los residuos exclusivamente generados como consecuencia de las obras, no teniéndose en cuenta los generados como consecuencia del trabajo de las máquinas, tales como aceites, neumáticos, etc. que deberán ser objeto del tratamiento que la normativa sectorial prescriba para ellos.

Con respecto a los de obra propiamente dichos son de tres tipos:

Hormigón y materiales cerámicos. Lista europea de residuos 17 01, hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.

Se generarán en la demolición de pavimentos, aceras, bordillos y obras de fábrica existentes, afectados por la nueva definición que contiene el proyecto. Así mismo se ha tenido en cuenta una cantidad consecuencia de restos procedentes de la propia ejecución de las obras.

Mezclas bituminosas. Lista europea de residuos 17 03 02, mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla.

Generados a partir de la demolición de pavimento de calzada con capa asfáltica y demolición de pavimento de aceras con asfalto fundido. De igual manera que en el apartado anterior se ha tenido en cuenta una pequeña cantidad consecuencia de la ejecución de firmes con mezclas bituminosas.

Sobrantes de tierras de excavación. Lista europea de residuos 17 05 04, tierras y piedras que no contienen sustancias peligrosas.

Son generadas en excavaciones en caja y excavaciones en zanjas y pozos. No se prevén residuos peligrosos.

Estimación de la producción de residuos generados en obra.

Residuos de hormigón y cerámicos. Proceden de la demolición de calzada, aceras y bordillos existentes, soleras de hormigón, y obras de fábrica, y restos originados en la ejecución de las propias obras.

Parte de los productos de estas demoliciones, serán valorizados en planta de tratamiento y devueltos a la obra para su utilización en rellenos de zanjas y ejecución de firmes.

De las mediciones de proyecto se obtienen los siguientes datos, teniendo en cuenta una densidad media de 2,100 TM/M3:

En demoliciones:	289,500 M3	607,950 TM
En restos de ejecución de obra:	<u>100,000 M3</u>	<u>210,000 TM</u>
TOTALES	389,500 M3	817,950 TM

Residuos de mezclas bituminosas. Considerando así mismo una densidad media de 2,100 TM/M3, basándonos en las mediciones de proyecto, se obtienen los siguientes datos:

En demoliciones:	<u>50,000 M3</u>	<u>105,000 TM</u>
TOTALES	50,000 M3	105,000 TM

Residuos de tierras de excavación. Las tierras procedentes de los movimientos de tierra generados en la obra y que no sean reutilizadas en la misma son transportadas a una zona de vertido autorizado o a planta de tratamiento de RCD.

Con las mediciones de proyecto se obtienen, considerando una densidad media de 1,85 Tm/m3:

En excavaciones en zanja y en caja:	<u>255,000 m3</u>	<u>471,750 TM</u>
TOTALES	255,000 M3	471,750 TM

2. Frecuencia de recogida de los residuos

La totalidad de los residuos, son retirados de la obra en el momento de su producción y trasladados a planta de tratamiento para su acopio o su valorización, por lo que no se considera zona especialmente destinada a ellos dentro de los límites de la obra.

Por lo tanto, no será necesario adoptar medidas para la separación de residuos en obra dado que, en cada una de las operaciones que se contemplan, se produce un solo tipo de residuos que, es trasladado a planta de tratamiento o, caso de las tierras, parte de ellas a lugar de empleo, de forma inmediata y sin necesidad de acopios intermedios.

3. Gestión propuesta para los residuos generados

Residuos de hormigón y cerámicos. Residuo no peligroso. Parte es valorizada y devuelta a obra. Resto: gestión por gestor autorizado.

Residuos asfálticos. Residuo no peligroso. Su gestión se realiza por gestor autorizado.

Residuos procedentes de la excavación de tierras. Residuo no peligroso. Su gestión se realiza por gestor autorizado.

4. Operaciones con los residuos generados en obra

Eliminación, es aquel procedimiento dirigido, ya sea al vertido de los residuos o bien a su destrucción, total o parcial, realizado sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente: Son eliminados, los productos de demoliciones de hormigón y cerámicos no valorizados, los productos asfálticos procedentes de demolición de aceras y firmes de calzada y los excedentes de tierra no reutilizados.

5. Planos

Habida cuenta de que las previsiones son las de traslado de los productos de las operaciones de demolición y de excavación a lugar de empleo, caso de tierras a reutilizar dentro de la propia obra, o a planta de tratamiento para las operaciones de valorización y/o de eliminación, en el momento en que esos productos se generan, no se considera pertinente incluir planos de instalaciones.

6. Pliego de prescripciones técnicas particulares

- La totalidad de residuos generados, deberá transportarse a planta o a lugar de empleo de forma inmediata, sin posibilidad de acopios intermedios.

- Se señalarán las zonas de acceso, recogida, carga y recorrido de residuos.

- Durante los trabajos de carga de residuos se prohibirá el acceso y permanencia de operarios en las zonas de influencia de las máquinas.

- La maquinaria empleada en el transporte de residuos nunca se utilizará por encima de sus posibilidades. Se revisará y mantendrá de forma adecuada. Con condiciones climatológicas adversas se extremará la precaución y se limitará su utilización y, en caso necesario, se prohibirá su uso.

- El responsable de la obra adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra.

- La limpieza de la maquinaria, repostaje de combustible y cambio de aceite se llevará a cabo, fuera del emplazamiento de la obra.

- En caso de vertidos accidentales de combustibles, aceites, etc., se retirarán los suelos contaminados, y se almacenarán para su gestión por una empresa de residuos debidamente autorizada.

- El transporte de residuos será llevado a cabo por personal que cuente con la autorización pertinente de la Consejería de Medio Ambiente y esté inscrito en los registros correspondientes.

- Todo el tratamiento, transporte, uso y retirada, de los residuos deberá cumplir con la normativa existente al efecto, debiendo llevarse a cabo un control de dicho cumplimiento.

- Debe garantizarse la contratación de la gestión de los RCD y que el destino final es un centro que cuenta con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente.

- Se llevará a cabo un estricto control documental. Los transportistas y gestores de RCD aportarán los justificantes de cada retirada y entrega. Si algún RCD fuese reutilizado en otras obras, se deberá aportar evidencia documental de su destino final.

- *Valoración y abono de las distintas unidades de obra:* La gestión de los residuos se medirá y abonará en toneladas a los precios que figuran en el Cuadro de Precios para cada unidad: Para las tierras y productos pétreos la unidad incluye, el transporte y canon de gestión. Para los productos de demoliciones de aceras, calzadas y obras de fábrica, se han considerado, así mismo, el precio del transporte a planta y el canon de gestión.

Anexo 4. Normativa de accesibilidad.

Se justifica a continuación el cumplimiento del Reglamento de accesibilidad y supresión de barreras (orden VIV/561/2010 de 1 de febrero).

Principios generales. Las reparaciones proyectadas mantienen unos espacios públicos destinados al tránsito o estancia peatonal sin resaltes ni escalones aislados, con una pavimentación adecuada y una altura libre de paso no inferior a 2,20 m.

Y al menos cada 50 metros existe una zona en la que puede inscribirse un círculo de 1,50 m. de diámetro libre de obstáculos.

Itinerarios peatonales accesibles. Con una anchura libre de paso no inferior a 1,80 m. y altura mínima de 2,20 m. en todo su desarrollo. Su pendiente transversal no supera el 2%, y su pendiente longitudinal es inferior al 6%.

Pavimentos. Son duros, estables y no deslizantes.

Rejillas, alcorques y registros. Están enrasadas con el pavimento. Las rejillas se orientan en dirección transversal a la de la marcha. El arbolado *no* invade los itinerarios peatonales, y los alcorques se rellenan con material compactado, enrasado con el nivel del pavimento circundante.

Vados de vehículos. Son exteriores al espacio reformado

Cruces de calzada, pasos y vados peatonales. Se garantiza la continuidad e integridad de los itinerarios peatonales accesibles en su cruce con los itinerarios de vehículos que se han diseñado como prolongaciones de la acera con prioridad peatonal.

Mobiliario urbano. Se dispone respetando el espacio de paso libre mínimo. Las papeleras permiten su uso a una altura entre 0,70 y 0,90 metros.

Aparcamientos. Están situados fuera del espacio rereparado.

Iluminación exterior. Se mantiene la iluminación actual, que no produce deslumbramientos.

Anexo 5. Plan de obra

El plazo previsto para la ejecución de la obra es de **tres meses**

PLAN DE OBRA

	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
DEMOLICIONES. EXCAVACIONES	5.620,50	5.620,50	2.810,21	14.051,21
DRENAJE SUPERFICIAL. SANEAMIENTO	3.870,76	7.741,52	3.870,76	15.483,04
FIRMES, BORDILLOS Y PAVIMENTOS	9.558,19	19.116,37	19.116,37	47.790,93
RIEGO. PLANTACIONES			9.746,31	9.746,31
VARIOS			5.724,88	5.724,88
TRATAMIENTO RCD	2.208,70	2.208,70	1.104,35	5.521,75
EJECUCION MATERIAL	21.258,15	34.687,09	42.372,88	98.318,12

Anexo 6. Justificación de los precios

Los precios se justifican en el apartado **3. Mediciones y presupuesto** (precios unitarios descompuestos)

Planos del proyecto (se presentan aparte)

- 1. Emplazamiento.
- 2.1. Estado actual: pavimentación y jardinería.
- 2.2. Estado actual: agua y saneamiento.
- 2.3. Estado actual: electricidad y telefonía.
- 2.4. Estado actual: alumbrado.
- 3.1 a 3. Reparaciones: localización de actuaciones
- 4. Reparaciones: detalles de pavimentación.

Mediciones y presupuesto.

- 1** Precios unitarios descompuestos
- 2** Mediciones y presupuesto (con resumen final)

1 ML DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGÓN, HASTA 10 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0400	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,22
0,0040	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	1,24
0,0400	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	12,59	0,50
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,04
Total				2,00

Dos euros

2 M2 DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, INCLUIDA LA CAPA DE MORTERO DE ASIENTO, Y PP DE BORDILLOS, CON RECUPERACIÓN PARCIAL LIMPIEZA Y ACOPIO DE PIEZAS, PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE SI FUESE NECESARIO, Y CARGA Y RETIRADA DE PIEZAS DETERIORADA NO APROVECHABLES.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1200	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	1,26
0,0150	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,59
0,0400	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,29
0,2000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	2,40
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,09
Total				4,63

Cuatro euros con sesenta y tres céntimos

3 M3 DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGÓN EN MASA O BLINDADO, INCLUSO PP DE RODADURA, Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRE CAMIÓN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0700	HR	DE CAMIÓN BASCULANTE - 3 EJES, HASTA 15 M3 DE CAJA ÚTIL.	40,50	2,84
0,1000	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	1,05
0,1300	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO ROMPEDOR.	45,20	5,88
0,0800	HR	DE PALA RETROEXCAVADORA DE 100 CV	47,80	3,82
0,2000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	2,40
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,32
Total				16,31

Dieciséis euros con treinta y un céntimos

4 ML DE DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN DE 60 CM DE ANCHURA, LOCALIZADA ENTRE PAVIMENTO DE AGLOMERADO Y ADOQUÍN INCLUSO PP DE BORDILLO, EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20CM E INCLUIDOS BORDES DE AGLOMERADO Y ADOQUÍN, PARA UNA ANCHURA TOTAL DE 1,00 M CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,17
0,0010	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,31
0,1000	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	1,05
0,0800	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO	45,20	3,62

		ROMPEDOR.		
0,0100	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,39
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,72
0,2500	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	3,00
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,19
			Total	9,45

Nueve euros con cuarenta y cinco céntimos

- 5 ML DE DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN DE 60 CM DE ANCHURA, LOCALIZADA ENTRE PAVIMENTO DE AGLOMERADO Y TIERRAS INCLUSO PP DE BORDILLO, EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20CM E INCLUIDOS BORDE DE AGLOMERADO , PARA UNA ANCHURA TOTAL DE 0,80M CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	0,53
0,0800	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO ROMPEDOR.	45,20	3,62
0,0100	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,39
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,72
0,2000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	2,40
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,15
			Total	7,81

Cuatro euros con sesenta y tres céntimos

- 6 ML DE DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN DE 60 CM DE ANCHURA, LOCALIZADA ENTRE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, INCLUSO PP DE BORDILLO, EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20CM E INCLUIDO BORDES DE ADOQUÍN , PARA UNA ANCHURA TOTAL DE 1,00 M CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0800	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	0,84
0,1000	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO ROMPEDOR.	45,20	4,52
0,0100	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,39
0,1500	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	1,07
0,2500	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	3,00
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,20
			Total	10,02

Diez euros con dos céntimos

- 7 ML DE DEMOLICION DE CAZ DE HORMIGÓN DE 40x13 CM DE SECCIÓN INCLUIDOS BORDES DE ADOQUÍN, CON CORTES PREVIOS TRANSVERSALES CON DISCO DE DIAMANTE, CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN CON BORDES DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO CIGALES O EQUIVALENTE DE 20x10x6 CM TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, Y HORMIGÓN HM-20 VIBRADO. FRATASADO Y CURADO, DANDO CONTINUIDAD A LA RASANTE.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	M2	DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN GRIS, NEGRO O DE COLOR, TIPO OBANOS, CIGALES O EQUIVALENTE, DE 6 CM., APLANTILLADO, DE DOBLE CAPA, A PIE DE OBRA.	10,70	2,14
0,0080	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	0,66
0,0520	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 20.0, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	58,00	3,02
0,0200	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,11
0,0010	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE	310,00	0,31

0,1500	HR	DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.		
		DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	1,58
0,0100	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,39
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,72
0,0800	HR	DE VIBRADOR DE AGUJA	3,20	0,26
0,1400	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	1,83
0,3100	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	3,72
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,29
			Total	15,03

Quince euros con tres céntimos

8 UD DE DEMOLICIÓN DE ALCORQUE DE 1X1, MACIZADO DE HORMIGÓN IN CLUSO PP. DE BORDILLO CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0800	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	0,84
0,0300	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO ROMPEDOR.	45,20	1,36
0,0100	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,39
0,0500	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,36
0,1500	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	1,80
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,10
			Total	4,85

Cuatro euros con ochenta y céntimos

9 M2 DE EXCAVACIÓN EN CAJA, HASTA 40 CM. DE ESPESOR, INCLUSO DEMOLICIÓN DE BRDILLOS Y CAPA DE RODADURA AFECTADOS, FORMACIÓN DE PENDIENTES EN FONDO DE CAJA Y CARGA SOBRE CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	HR	DE CAMIÓN VOLQUETE, HASTA 10 M3 DE CAJA ÚTIL.	38,50	0,77
0,0200	HR	DE PALA RETROEXCAVADORA DE 100 CV	47,80	0,96
0,0100	HR	DE RODILLO COMPACTADOR VIBRADOR AUTOPROPULSADO DE 100 CV	45,85	0,46
0,0200	HR	DE RODILLO VIBRADOR MANUAL DE 10 CV., Y 750 KG.	8,90	0,18
0,0400	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	0,48
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,06
			Total	2,91

Dos euros con noventa y un céntimos

10 ML DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDROS, EN ZONA PAVIMENTADA CON ADOQUÍN, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 20 CM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ>= 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON CORTE PREVIO DE BORDES CON DISCO DE DIAMANTE, DEMOLICIÓN MANUAL Y RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE BORDE ADOQUINADO, DEMOLICIÓN DE CANALETA HORMIGONADA EN TODA SU SECCIÓN Y PP DE BORDILLO, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-12.5, HASTA COTA DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, REPOSICIÓN DE BORDES CON ADOQUÍN DE HORMIGÓN 20x10x6 CM, TIPO CIGALES O EQUIVALENTE DE COLORES IGUALES A LOS EXISTENTES, TOMADO CON 4 CM. DE MORTERO DE CEMENTO M-5 INCLUIDOS CORTES Y RECEBADO CON ARENA, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	DE TUBERÍA DE PVC DE DOBLE PARED SN 8, DE 200 MM DE DIAMETRO, CON JUNTA ELASTICA, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES, A PIE DE OBRA.	13,50	13,50

0,3500	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	16,10
0,4000	M2	DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN GRIS, NEGRO O DE COLOR, TIPO OBANOS, CIGALES O EQUIVALENTE, DE 6 CM., APLANTILLADO, DE DOBLE CAPA, A PIE DE OBRA.	10,70	4,28
0,0160	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	1,33
0,0040	M3	DE ARENA DE MINA, A PIE DE OBRA.	13,20	0,05
0,0100	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,06
0,0010	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,31
0,0550	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO ROMPEDOR.	45,20	2,49
0,0400	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	0,42
0,0500	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	1,96
0,0800	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,57
0,2500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	3,27
0,3500	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	4,20
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,97
Total				49,51

Cuarenta y nueve euros con cincuenta y un céntimos

- 11 ML DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDEROS, EN ZONA EN TIERRAS Y AGLOMERADO, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 20 CM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ \geq 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON DEMOLICIÓN DE CANALETA HORMIGONADA EN TODA SU SECCIÓN Y PP DE BORDILLO, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-15, HASTA COTA DE PAVIMENTO, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED SN 8, DE 200 MM DE DIAMETRO, CON JUNTA ELASTICA, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES, A PIE DE OBRA.	13,50	13,50
0,4600	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	21,16
0,0400	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	0,42
0,0500	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	1,96
0,0800	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,57
0,2000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	2,61
0,2000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	2,40
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,85
Total				43,47

Cuarenta y tres euros con cuarenta y siete céntimos

- 12 ML DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDERO Y POZO DE REGISTRO, EN ZONA DE AGLOMERADO, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 20 CM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ \geq 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y DEMOLICIÓN DE CAPA DE RODADURA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-15, HASTA 25 CM POR DEBAJO DE COTA DE PAVIMENTO, CAPA DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 20 CM DE ESPESOR, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD IGUAL O SUPERIOR AL 100% DE LA DEL PROCOR MODIFICADO, PP. DE PERFORACIÓN DE POZO DE REGISTRO, RECIBIDO DEL TUBO, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED SN 8, DE 200 MM DE DIAMETRO, CON JUNTA ELASTICA, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES, A PIE DE OBRA.	13,50	13,50
0,4300	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5,	46,00	19,78

0,0080	M3	PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	0,66
0,2000	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	2,10
0,0850	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	3,33
0,0800	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,57
0,3500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	4,57
0,5000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	6,00
		COSTES INDIRECTOS	2,00	1,01
Total				51,52

Cincuenta y un euros con cincuenta y dos céntimos

- 13 ML DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDERO Y POZO DE REGISTRO, EN ZONA PAVIMENTADA CON ADOQUÍN, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ >= 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON CORTE PREVIO DE BORDES CON DISCO DE DIAMANTE, DEMOLICIÓN MANUAL Y RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE BORDE ADOQUINADO, DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN UNA ANCHURA DE 60 CM, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-12.5, HASTA COTA DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON ADOQUÍN DE HORMIGÓN 20x10x6 CM, TIPO CIGALES O EQUIVALENTE DE COLORES IGUALES A LOS EXISTENTES DE RECUPERACIÓN Y/O APORTACIÓN, TOMADO CON 4 CM. DE MORTERO DE CEMENTO M-5 INCLUIDOS CORTES Y RECEBADO CON ARENA, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED SN 8, DE 315 MM DE DIAMETRO, CON JUNTA ELASTICA, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES, A PIE DE OBRA.	28,50	28,50
0,3500	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	16,10
0,9000	M2	DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN GRIS, NEGRO O DE COLOR, TIPO OBANOS, CIGALES O EQUIVALENTE, DE 6 CM., APLANTILLADO, DE DOBLE CAPA, A PIE DE OBRA.	10,70	9,63
0,0600	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	4,98
0,0080	M3	DE ARENA DE MINA, A PIE DE OBRA.	13,20	0,11
0,0250	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,14
0,0030	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,93
0,0850	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO ROMPEDOR.	45,20	3,84
0,0800	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	0,84
0,0500	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	1,96
0,0800	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,57
0,2500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	3,27
0,6000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	7,20
		COSTES INDIRECTOS	2,00	1,56
Total				79,63

Setenta y nueve euros con sesenta y tres céntimos

- 14 UD DE SUMIDERO DE 40x40 CM DE SECCIÓN INTERIOR, DE HORMIGÓN MOLDEADO HM-20/P/20/IIa, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL DE LA CLASE C-250, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO, SEGUN PLANOS.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 20.0,	58,00	29,00

0,3500	M2	PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA DE ENCOFRADO CHAPA METÁLICA	32,50	11,38
1,0000	UD	DE MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 40x40 CM, CLASE C-250, A PIE DE OBRA.	65,00	65,00
0,0040	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	0,33
0,0200	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,11
0,0100	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	3,10
0,1000	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	1,05
0,1000	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	3,92
0,0400	HR	DE VIBRADOR DE AGUJA	3,20	0,13
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,72
1,2000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	15,68
2,4000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	28,80
		COSTES INDIRECTOS	2,00	3,18
Total				162,40

Ciento sesenta y dos euros con cuarenta céntimos

- 15 UD DE SUMIDERO DOBLE, DE 40x40x40 CM DE DIMENSIONES INTERIORES DE CADA ARQUETA, DE HORMIGON MOLDEADO HM-20/P/20/Ila, CON MARCOS Y REJILLAS DE FUNDICION DUCTIL DE LA CLASE C-250, CONEXIÓN ENTRE ARQUETAS CON TUBO DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 20 CM. DE DIÁMETRO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CAZ DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO, SEGUN PLANOS.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	ML	DE TUBERÍA DE PVC DE DOBLE PARED SN 8, DE 200 MM DE DIAMETRO, CON JUNTA ELASTICA, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES, A PIE DE OBRA.	13,50	2,70
0,6500	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 20.0, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	58,00	37,70
0,8500	M2	DE ENCOFRADO CHAPA METÁLICA	32,50	27,63
2,0000	UD	DE MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 40x40 CM, CLASE C-250, A PIE DE OBRA.	65,00	130,00
0,0080	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	0,66
0,0300	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,17
0,0100	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	3,10
0,2000	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	2,10
0,1500	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	5,88
0,0800	HR	DE VIBRADOR DE AGUJA	3,20	0,26
0,2000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	1,43
1,8000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	23,53
3,6000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	43,20
		COSTES INDIRECTOS	2,00	5,57
Total				283,93

Doscientos ochenta y tres euros con noventa y tres céntimos

- 16 M2 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SEGÚN EL HUSO ZA 25, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN SUPERIOR AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M3	DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 25, A PIE DE OBRA	11,00	11,00
0,0120	M3	DE PALA MIXTA DE 80CV	39,20	0,27
0,1700	HR	DE RODILLO VIBRADOR MANUAL DE 10 CV., Y 750 KG.	8,90	1,51
0,2500	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	3,00
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,32
Total				16,30

Dieciséis euros con treinta céntimos

17 ML DE BORDILLO DE HORMIGON DE 10 X 20 CM., REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-5, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON HM-12.5, SEGUN PLANOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	DE BORDILLO DE HORMIGON DE 10 X 20 CMS,A PIEDE OBRA.	1,86	1,86
0,0010	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	0,08
0,0550	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	2,53
0,0700	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	0,91
0,1500	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	12,59	1,89
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,15
Total				7,42

Siete euros con cuarenta y dos céntimos

18 UD DE ALCORQUE DE 1.7X2 M. DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON BORDILLO DE HORMIGÓN DE 10 X 20 CM., REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-5, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, CON DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE CAZ DE HORMIGÓN AFECTADO Y DEMOLICIÓN, CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS, DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREVIO CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y CARGA Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5,2000	ML	DE BORDILLO DE HORMIGON DE 10 X 20 CMS,A PIEDE OBRA.	1,86	9,67
0,0050	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	0,42
0,2860	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	13,16
0,0230	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,90
0,1000	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,56
0,0030	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,93
0,2500	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	2,63
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	0,72
0,8500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	11,11
1,3500	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	12,59	17,00
		COSTES INDIRECTOS	2,00	1,14
Total				58,24

Cincuenta y ocho euros con veinticuatro céntimos

19 UD DE ALCORQUE DE 2.1X2.2 M. DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON BORDILLO DE HORMIGÓN DE 10 X 20 CM., REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-5, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, CON DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE CAZ DE HORMIGÓN AFECTADO Y DEMOLICIÓN, CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS, DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREVIO CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y CARGA Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS DE LA

DEMOLICIÓN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6,0000	ML	DE BORDILLO DE HORMIGON DE 10 X 20 CMS,A PIEDE OBRA.	1,86	11,16
0,0060	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	0,50
0,3300	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	15,18
0,0250	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,98
0,1000	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,56
0,0030	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,93
0,3000	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	10,50	3,15
0,2000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	7,15	1,43
1,0000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	13,07
1,5000	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	12,59	18,89
		COSTES INDIRECTOS	2,00	1,32
Total				67,17

Sesenta y siete euros con diecisiete céntimos

20 M2 DE FIRME DE HORMIGÓN EN MASA HM-12.5, CON ÁRIDO SILICEO RODADO, DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y CURADO Y PP. DE JUNTAS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	6,90
0,0700	HR	DE REGLA VIBRANTE DE GASOLINA, DE HASTA 5.00 M. DE ANCHURA DE TRABAJO.	6,50	0,46
0,0100	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,06
0,0010	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,31
0,0100	HR	DE ENCARGADO.	14,38	0,14
0,0700	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	0,91
0,2100	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	2,52
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,23
Total				11,53

Once euros con cincuenta y tres céntimos

21 M2 DE FIRME DE HORMIGÓN EN MASA HM-12.5, CON ÁRIDO SILICEO RODADO, DE 18 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y CURADO Y PP. DE JUNTAS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1800	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	46,00	8,28
0,0700	HR	DE REGLA VIBRANTE DE GASOLINA, DE HASTA 5.00 M. DE ANCHURA DE TRABAJO.	6,50	0,46
0,0150	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGÓN DE GASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,60	0,08
0,0010	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,31
0,0150	HR	DE ENCARGADO.	14,38	0,22
0,0850	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	1,11
0,2900	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	3,48
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,28

Total	14,22
-------	-------

Catorce euros con veintidós céntimos

- 22 M2 DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN RECUPERADO, TOMADO CON 4 CMS. DE MORTERO M-5, INCLUSO COLOCACIÓN Y RECEBADO, CORTES, REMATES Y PP. JUNTAS,

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0400	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	3,32
0,0100	M3	DE ARENA DE MINA, A PIE DE OBRA.	13,20	0,13
0,0500	HR	DE MESA CORTADORA DE PAVIMENTO, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,20	0,26
0,0010	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,31
0,0100	HR	DE ENCARGADO.	14,38	0,14
0,1400	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	1,83
0,2800	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	3,36
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,19
Total				9,54

Nueve euros con cincuenta y cuatro céntimos

- 23 M2 DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN GRIS, NEGRO O DE COLOR, TIPO OBANOS , CIGALES O SEMEJANTE DE 6 CM DE ESPESOR, APLANTILLADO, DE DOBLE CAPA, TOMADO CON 4 CMS. DE MORTERO M-5, INCLUSO COLOCACIÓN Y RECEBADO, CORTES, REMATES Y PP. JUNTAS,

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M2	DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN GRIS, NEGRO O DE COLOR, TIPO OBANOS, CIGALES O EQUIVALENTE, DE 6 CM., APLANTILLADO, DE DOBLE CAPA, A PIE DE OBRA.	10,70	10,70
0,0400	M3	DE MORTERO TIPO M5, DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA O PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	83,00	3,32
0,0100	M3	DE ARENA DE MINA, A PIE DE OBRA.	13,20	0,13
0,0500	HR	DE MESA CORTADORA DE PAVIMENTO, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO.	5,20	0,26
0,0010	UD	DE DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIÁMETRO PARA MÁQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	310,00	0,31
0,0100	HR	DE ENCARGADO.	14,38	0,14
0,1400	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	1,83
0,2800	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	3,36
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,40
Total				20,45

Veinte euros con cuarenta y cinco céntimos

- 24 M2 DE PAVIMENTO DE CALZADA COMPUESTO POR 8 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf 60/70 D, CON ÁRIDO ARTIFICIAL SILICEO INCLUYENDO EL LIGANTE , RIEGO DE ADHERENCIA, FABRICACIÓN TRANSPORTE, Y PUESTA EN OBRA Y COMPACTACIÓN, MANUALES O MECÁNICAS.

Sin descomposición

Once euros con cincuenta céntimos

- 25 M2 DE PAVIMENTO DRENANTE REALIZADO CON UNA BASE COMPUESTA DE CAPA GRAVA 14/20 DE 30MM DE ESPESOR Y MORTERO COMPUESTO DE ÁRIDOS TRITURADOS DE GRANULOMETRÍA (4-7 MM O 7-10 MM) TRATADO, LIMPIO Y SECO LIGADO CON RESINA ESPECIAL BASEFILT O EQUIVALENTE EN 30MM DE

ESPESOR, CON CAPACIDAD DE FLEXOTRACCIÓN DE 2.3 N/MM2, CAPACIDAD DE COMPRESIÓN 4.0 N/MM2 Y UNA CAPACIDAD DRENANTE DE 800L/M2/MIN. INCLUIDO PP DE ANILLO PROTECTOR CONTRÁCTIL CON ELASTÓMEROS, INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN FORMACIÓN DE PENDIENTES .

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	M3	DE ARENA LAVADA O GRAVILLA, A PIE DE OBRA	12,50	0,38
0,0300	M3	DE MORTERO, FABRICADO "IN SITU" A BASE DE RESINAS Y ÁRIDOS DE COLORES SELECCIONADOS CON GRANULOMETRÍA 4/7 MM, CON UNA RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN DE 2,3 N/MM², UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 4,5 N/MM², UNA CAPACIDAD DRENANTE DE 800 L/(M²·MIN), Y RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE-ENV 12633, RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE.Y PP. DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRÁCTIL REALIZADO CON ELASTÓMERO EN EL ENTORNO DEL TRONCO DEL ÁRBOL	2.450,00	73,50
0,6000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	7,84
0,8000	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	12,59	10,07
		COSTES INDIRECTOS	2,00	1,84
Total				93,63

Noventa y tres euros con sesenta y tres céntimos

26 ML DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD,DE 16 ATM DE PRESION DE TRABAJO Y 25 MM DE DIAMETRO,INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES EXCAVACION, LECHO Y CUBRICION DE ARENA LAVADA Y RELLENO,TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 16 ATM DE PRESION DE TRABAJO,Y25MM DE DIAMETRO, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES,A PIE DE OBRA.	1,10	1,10
0,0500	M3	DE ARENA LAVADA O GRAVILLA, A PIE DE OBRA	12,50	0,63
0,0100	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,39
0,0200	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	0,26
0,0100	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	0,12
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,05
Total				2,55

Dos euros con cincuenta y cinco céntimos

27 ML DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD,DE 10 ATM DE PRESION DE TRABAJO Y 32 MM DE DIAMETRO,INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES EXCAVACION, LECHO Y CUBRICION DE ARENA LAVADA Y RELLENO,TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 10 ATM DE PRESION DE TRABAJO,Y 32MM DE DIAMETRO,INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES,A PIE DE OBRA.	1,50	1,50
0,0500	M3	DE ARENA LAVADA O GRAVILLA, A PIE DE OBRA	12,50	0,63
0,0200	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,78
0,0200	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	0,26
0,0100	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	0,12
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,07
Total				3,36

Tres euros con treinta y seis céntimos

28 ML DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD,DE 10 ATM DE PRESION DE TRABAJO Y 40 MM DE DIAMETRO,INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES Y LECHO DE ARENA LAVADA,TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

1,0000	ML	DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 10 ATM DE PRESION DE TRABAJO,Y 40MM DE DIAMETRO,INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES,A PIE DE OBRA.	2,50	2,50
0,1000	M3	DE ARENA LAVADA O GRAVILLA, A PIE DE OBRA	12,50	1,25
0,0200	HR	DE PALA MIXTA DE 80 CV	39,20	0,78
0,0200	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	0,26
0,0100	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	0,12
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,10

Total 5,01

Cinco euros con un céntimo

29	ML	DE TUBERÍA DE PEBD DE Ø 19 MM CON GOTEROS INTEGRADO, AUTORREGULADO Y AUTOLIMPIANTE, TERMOSOLDADO A LA TUBERÍA Y SEPARADOS 50 CM ENTRE SÍ, ARROJANDO UN CAUDAL DE 2,3 L/H , INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADA EN FUNCIONAMIENTO, CON PP DE PIEZAS ESPECIALES.	2,60
----	----	---	------

Sin descomposición

Dos euros con sesenta céntimos

30	UD	DE ASPERSOR EMERGENTE DE IMPACTO DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL TIPO MAXI-PAW DE RAINBIRD O SIMILAR, CON TOBERA TIPO BAYONETA ADECUADA AL SECTOR DE RIEGO, BRAZO CON DOBLE CONTRAPESO ANTI-SALPICADURAS, TORNILLO DE AJUSTE DEL CHORRO, JUNTA LIMPIADORA Y PALANCA DE INVERSIÓN DE GIRO, INSTALADO Y FUNCIONANDO.	38,00
----	----	--	-------

Sin descomposición

Treinta y ocho euros

31	UD	DE VALVULA DE BOLA DN 32 CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE BLANDO	
----	----	--	--

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	DE VALVULA DE BOLA CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE,A PIE DE OBRA. DN=32.	22,50	22,50
0,4500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	5,88
0,4500	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	5,40
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,68
			Total	<u>34,46</u>

Treinta y cuatro euros con cuarenta y seis céntimos

32	UD	DE VALVULA DE BOLA DN 40 CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE BLANDO	
----	----	--	--

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	UD DE VALVULA DE BOLA CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE,A PIE DE OBRA. DN=40.	35,40	35,40
0,4500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	5,88
0,4500	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	5,40
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,93
			Total	<u>47,61</u>

Cuarenta y siete euros con sesenta y un céntimos

33	UD	DE ELECTROVALVULA Ø=1" SERIE 100-PEB DE RAINBIRD O EQUIVALENTE,	125,00
----	----	---	--------

CONSTRUIDA EN NYLON REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO O PLASTICO SIMILAR, SOLENOIDE DE BAJA POTENCIA, INCLUSO FILTRO AUTO-LIMPIANTE, TORNILLO DE PURGADO Y PIECERIO, INCLUSO CONEXIÓN A CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II O EQUIVALENTE Y SOLENOIDE DE IMPULSOS, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, FUNCIONANDO.

Sin descomposición

Ciento veinticinco euros

- | | | | |
|----|----|---|--------|
| 34 | UD | DE ELECTROVALVULA Ø=11/2" SERIE 150-PEB DE RAINBIRD O EQUIVALENTE, CONSTRUIDA EN NYLON REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO O PLASTICO SIMILAR, SOLENOIDE DE BAJA POTENCIA, INCLUSO FILTRO AUTO-LIMPIANTE, TORNILLO DE PURGADO Y PIECERIO, INCLUSO CONEXIÓN A CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II O EQUIVALENTE Y SOLENOIDE DE IMPULSOS, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, FUNCIONANDO. | 175,00 |
|----|----|---|--------|

Sin descomposición

Ciento setenta y cinco euros

- | | | | |
|----|----|---|--------|
| 35 | UD | DE CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II DE 2 ESTACIONES O EQUIVALENTE Y MÓDULO RADIO PARA TRANSMISIÓN DE PROGRAMA, ACCIONADOS POR PILAS ALCALINA 9V, CON CONECTORES INFRARROJOS EXTERNOS PARA COMUNICACIÓN MUTUA, COLOCADO EN ARQUETA | 185,00 |
|----|----|---|--------|

Sin descomposición

Ciento ochenta y cinco euros

- | | | | |
|----|----|---|--------|
| 36 | UD | DE CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II DE 4 ESTACIONES O EQUIVALENTE Y MÓDULO RADIO PARA TRANSMISIÓN DE PROGRAMA, ACCIONADOS POR PILAS ALCALINA 9V, CON CONECTORES INFRARROJOS EXTERNOS PARA COMUNICACIÓN MUTUA, COLOCADO EN ARQUETA | 225,00 |
|----|----|---|--------|

Sin descomposición

Doscientos veinticinco euros

- | | | | |
|----|----|---|--------|
| 37 | UD | DE SUMINISTRO DE CONSOLA DE TRANSMISIÓN DE PROGRAMACIÓN A CAJA DE CONEXIÓN, TIPO TBOS-II DE RAIN BIRD O EQUIVALENTE, COMUNICACIÓN MEDIANTE CONECTOR DE INFRARROJOS Y/O VÍA RADIO, PROGRAMACIÓN POR MENÚ, TRES PROGRAMAS INDEPENDIENTES, ALCANCE 200 M, FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PILA 9V CONSOLA PARA TRANSMISIÓN DE PROGRAMACIÓN DE RIEGO A CAJAS DE CONEXIÓN TBOS, COMUNICACIÓN MEDIANTE CONECTOR DE INFRARROJOS Y/O VÍA RADIO, PROGRAMACIÓN POR MENÚ, TRES PROGRAMAS INDEPENDIENTES, ALCANCE 200 M, FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PILA 9V. | 255,00 |
|----|----|---|--------|

Sin descomposición

Doscientos sesenta y cinco euros

- | | | | |
|----|----|--|-------|
| 38 | UD | DE ARQUETA DE PVC RECTANGULAR ESTÁNDAR CON CIERRE, CUERPO NEGRO Y TAPA VERDE CON TORNILLO HEXAGONAL DE 59 x 49 x 30,7 CM. EN LOCALIZACION DE PROGRAMADOR Y ELECTROVALVULAS DE RED DE RIEGO | 50,30 |
|----|----|--|-------|

Sin descomposición

Cincuenta euros con treinta céntimos

- | | | | |
|----|----|---|------|
| 39 | UD | DE NERIUM OLEANDER, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. | 6,60 |
|----|----|---|------|

Sin descomposición

Seis euros con sesenta céntimos

- | | | | |
|----|----|---|------|
| 40 | UD | DE JASMINUM GRANDIFLORUM, PLANTADO EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. | 5,70 |
|----|----|---|------|

Sin descomposición

Cinco euros con setenta céntimos

41 UD DE LONICERA JAPONICA, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. 6,40

Sin descomposición

Seis euros con cuarenta céntimos

42 UD DE TEUCRIUM FRUTICANS, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. 3,80

Sin descomposición

Tres euros con ochenta céntimos

43 UD DE PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. 3,80

Sin descomposición

Tres euros con ochenta céntimos

44 UD DE REMODELACIÓN DE HOJA DE PUERTA DE ARMARIO ELÉCTRICO, CON DESMONTAJE DE HOJA, CORTE DE CHAPA Y TUBO A MEDIDA, SUMINISTRO, CORTE A MEDIDA Y SOLDADURA A CHAPA DE TUBO ESTRUCTURAL DE LA MISMA SECCIÓN QUE EL QUE CONFORMA LA HOJA, INCLUSO TRASLADOS A TALLER Y OBRA Y MONTAJE. 55,00

Sin descomposición

Cincuenta y cinco euros

45 ML DE ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE LAS MISMAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS QUE LAS EXISTENTES EN CORONACIÓN DE ARMARIOS ELÉCTRICOS, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-5 INCLUSO REJUNTADO DE PIEZAS Y DESMONTAJE Y CARGA SOBRE CAMIÓN DE PIEZAS DETERIORADAS A SUSTITUIR SIGUIENDO INDICACIONES DE D.F. 38,50

Sin descomposición

Treinta y ocho euros con cincuenta céntimos

46 ML DE HORMIGON HA-25/P/20/Ila , PUESTO EN OBRA EN ALZADOS Y CIMIENTOS DE MUROS, ARMADO CON ACERO B-400S (80 KG/M3), INCLUSO PP DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M3	DE HORMIGÓN PARA ARMAR,HA-25, A PIE DE OBRA	65,00	65,00
80,0000	KG	DE ACERO B-400 S, EN REDONDOS CORRUGADOS	0,75	60,00
6,0000	M2	DE ALQUILER ENCOFRADO CHAPA METÁLICA	6,50	39,00
0,1500	HR	DE CAMIÓN PLUMA	42,30	6,35
0,1000	HR	DE VIBRADOR DE AGUJA	3,20	0,32
1,0500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	13,07	13,72
0,8000	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	12,59	10,07
1,2000	HR	DE PEÓN ORDINARIO.	12,00	14,40
		COSTES INDIRECTOS	2,00	4,18
Total				213,04

Doscientos trece euros con cuatro céntimos

47 H DE RECONOCIMIENTO DE COLECTOR CON CÁMARA DE VIDEO AUTOPROPULSADA, INCLUSO PP DE ELABORACIÓN Y APORTACIÓN DE INFORME DE INSPECCIÓN 95,00

Sin descomposición

Noventa y cinco euros

48 PA A JUSTIFICAR PARA REMATES DE URBANIZACIÓN, CON MATERIALES, 2.650,00
MAQUINARIA Y MANO DE OBRA A PRECIOS DE CONTRATO

Sin descomposición

Dos mil seiscientos cincuenta euros

49 TM DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO O LUGAR AUTORIZADO DE
TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE CARGADAS
SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE EXCAVACIÓN Y CANON DE VERTIDO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0120	HR	DE CAMIÓN BASCULANTE - 3 EJES, HASTA 15 M3 DE CAJA ÚTIL.	40,50	0,49
1,0000	TM	DE CANON DE VERTIDO DE TIERRAS EN PLANTA O LUGAR AUTORIZADO.	1,95	1,95
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,05
Total				2,49

Dos euros con cuarenta y nueve céntimos

50 TM DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE PRODUCTOS, ASFÁLTICOS,
CERÁMICOS Y/O DE HORMIGÓN PROCEDENTES DE DEMOLICIONES,
PREVIAMENTE CARGADOS SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE DEMOLICIÓN
INCLUSO CANON DE PLANTA DE TRATAMIENTO

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0350	HR	DE CAMIÓN BASCULANTE - 3 EJES, HASTA 15 M3 DE CAJA ÚTIL.	40,50	1,42
1,0000	TM	DE CANON DE VERTIDO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE PRODUCTOS, ASFÁLTICOS, CERÁMICOS Y/O DE HORMIGÓN, DE DEMOLICIONES.	3,20	3,20
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,09
Total				4,71

Cuatro euros con setenta y un céntimos

Valladolid, 30 de septiembre de 2014

El ingeniero t. de obras públicas

El arquitecto




Jesús M. Gutiérrez González

Pablo Gigoso Pérez

01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	1	450,000	ML	DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGÓN, HASTA 10 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	2,00	900,00
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			1,000	450,000		<u>Parcial</u>
						450,000
TOTAL						450,000

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe	
2	2	1.007,120	M2	DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, INCLUIDA LA CAPA DE MORTERO DE ASIENTO, Y PP DE BORDILLOS, CON RECUPERACIÓN PARCIAL LIMPIEZA Y ACOPIO DE PIEZAS, PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE SI FUESE NECESARIO, Y CARGA Y RETIRADA DE PIEZAS DETERIORADA NO APROVECHABLES.	4,63	4.662,97	
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2,000	458,000			916,000
ALCORQ.S 2X1.6			2,000	15,000	1,960		58,800
ALCORQUES 2X2			2,000	4,000	4,040		32,320
TOTAL						1.007,120	

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	3	181,282	M3	DE DEMOLICIÓN DE FIRME DE HORMIGÓN EN MASA O BLINDADO, INCLUSO PP DE RODADURA, Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRE CAMIÓN	16,31	2.956,71
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
			2,000	458,000	0,180	164,880
ALCORQ.S 2X1.6			2,000	15,000	1,960	0,180
ALCORQUES 2X2			2,000	4,000	4,040	0,180
TOTAL						181,282

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>			
4	4	113,000	ML	DE DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN DE 60 CM DE ANCHURA, LOCALIZADA ENTRE PAVIMENTO DE AGLOMERADO Y ADOQUÍN INCLUSO PP DE BORDILLO, EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20CM E INCLUIDOS BORDES DE AGLOMERADO Y ADOQUÍN, PARA UNA ANCHURA TOTAL DE 1,00 M CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.	9,45	1.067,85			
				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,000	113,000			113,000
				TOTAL					113,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	5	60,000	ML	DE DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN DE 60 CM DE ANCHURA, LOCALIZADA ENTRE PAVIMENTO DE AGLOMERADO Y TIERRAS INCLUSO PP DE BORDILLO, EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20CM E INCLUIDOS BORDE DE AGLOMERADO, PARA UNA ANCHURA TOTAL DE 0,80M CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.	7,81	468,60
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 60,000	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 60,000
				TOTAL		60,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	6	14,000	ML	DE DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN DE 60 CM DE ANCHURA, LOCALIZADA ENTRE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, INCLUSO PP DE BORDILLO, EN UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20CM E INCLUIDO BORDES DE ADOQUÍN, PARA UNA ANCHURA TOTAL DE 1,00 M CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.	10,02	140,28
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 7,000	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 14,000
				TOTAL		14,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	7	190,000	ML	DE DEMOLICIÓN DE CAZ DE HORMIGÓN DE 40X13 CM DE SECCIÓN INCLUIDOS BORDES DE ADOQUÍN, CON CORTES PREVIOS TRANSVERSALES CON DISCO DE DIAMANTE, CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN CON BORDES DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO CIGALES O EQUIVALENTE DE 20X10X6 CM TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, Y HORMIGÓN HM-20 VIBRADO. FRATASADO Y CURADO, DANDO CONTINUIDAD A LA RASANTE.	15,03	2.855,70
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 95,000	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 190,000
				TOTAL		190,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	8	74,000	UD	DE DEMOLICIÓN DE ALCORQUE DE 1X1, MACIZADO DE HORMIGÓN INCLUSO PP. DE BORDILLO CON CARGA Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN.	4,85	358,90
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 74,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 74,000
				TOTAL		74,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
9	9	220,000	M2	DE EXCAVACIÓN EN CAJA, HASTA 40 CM. DE ESPESOR, INCLUSO DEMOLICIÓN DE BORDILLOS Y CAPA DE RODADURA AFECTADOS, FORMACIÓN DE PENDIENTES EN FONDO DE CAJA Y CARGA SOBRE CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN	2,91	640,20		
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,000	220,000			220,000
TOTAL								220,000

02 DRENAJE SUPERFICIAL Y SANEAMIENTO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
1	10	138,200	ML	DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDEROS, EN ZONA PAVIMENTADA CON ADOQUÍN, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 20 CM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ>= 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON CORTE PREVIO DE BORDES CON DISCO DE DIAMANTE, DEMOLICIÓN MANUAL Y RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE BORDE ADOQUINADO, DEMOLICIÓN DE CANALETA HORMIGONADA EN TODA SU SECCIÓN Y PP DE BORDILLO, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-12.5, HASTA COTA DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, REPOSICIÓN DE BORDES CON ADOQUÍN DE HORMIGÓN 20X10X6 CM, TIPO CIGALES O EQUIVALENTE DE COLORES IGUALES A LOS EXISTENTES, TOMADO CON 4 CM. DE MORTERO DE CEMENTO M-5 INCLUIDOS CORTES Y RECEBADO CON ARENA, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.	49,51	6.842,28		
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				4,000	9,000			36,000
				3,000	14,000			42,000
				4,000	9,000			36,000
				2,000	12,100			24,200
						TOTAL		138,200

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
2	11	38,000	ML	DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDEROS, EN ZONA EN TIERRAS Y AGLOMERADO, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 20 CM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ>= 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON DEMOLICIÓN DE CANALETA HORMIGONADA EN TODA SU SECCIÓN Y PP DE BORDILLO, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-15, HASTA COTA DE PAVIMENTO, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.	43,47	1.651,86		
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				4,000	5,500			22,000
				5,000	3,200			16,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
					TOTAL	38,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	12	32,100	ML	DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDERO Y POZO DE REGISTRO, EN ZONA DE AGLOMERADO, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 20 CM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ \geq 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y DEMOLICIÓN DE CAPA DE RODADURA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-15, HASTA 25 CM POR DEBAJO DE COTA DE PAVIMENTO, CAPA DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 20 CM DE ESPESOR, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD IGUAL O SUPERIOR AL 100% DE LA DEL PROCTOR MODIFICADO, PP. DE PERFORACIÓN DE POZO DE REGISTRO, RECIBIDO DEL TUBO, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.	51,52	1.653,79

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,900			4,900
	1,000	1,300			1,300
	1,000	3,200			3,200
	1,000	1,200			1,200
	1,000	2,300			2,300
	1,000	4,400			4,400
	1,000	1,700			1,700
	1,000	3,100			3,100
	1,000	4,700			4,700
	1,000	1,900			1,900
	1,000	3,400			3,400
TOTAL					32,100

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	13	15,000	ML	DE CONEXIÓN ENTRE SUMIDERO Y POZO DE REGISTRO, EN ZONA PAVIMENTADA CON ADOQUÍN, CON TUBERÍA DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ \geq 8KN/MM2, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, CON CORTE PREVIO DE BORDES CON DISCO DE DIAMANTE, DEMOLICIÓN MANUAL Y RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE BORDE ADOQUINADO, DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN UNA ANCHURA DE 60 CM, EXCAVACIÓN EN ZANJA, SOLERA Y RECUBRIMIENTO DE TUBO CON HORMIGÓN HM-12.5, HASTA COTA DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON ADOQUÍN DE HORMIGÓN 20X10X6 CM, TIPO CIGALES O EQUIVALENTE DE COLORES IGUALES A LOS EXISTENTES DE RECUPERACIÓN Y/O APORTACIÓN, TOMADO CON 4 CM. DE MORTERO DE CEMENTO M-5 INCLUIDOS CORTES Y RECEBADO CON ARENA, CON CARGA S/ CAMIÓN DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Y DE LA DEMOLICIÓN.	79,63	1.194,45

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,500			11,500
	1,000	3,500			3,500

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
					TOTAL	15,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	14	22,000	UD	DE SUMIDERO DE 40X40 CM DE SECCIÓN INTERIOR, DE HORMIGÓN MOLDEADO HM-20/P/20/IIA, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE LA CLASE C-250, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CANALETA MACIZADA DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO, SEGÚN PLANOS.	162,40	3.572,80
				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 22,000	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u> 22,000
					TOTAL	22,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	15	2,000	UD	DE SUMIDERO DOBLE, DE 40X40X40 CM DE DIMENSIONES INTERIORES DE CADA ARQUETA, DE HORMIGÓN MOLDEADO HM-20/P/20/IIA, CON MARCOS Y REJILLAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE LA CLASE C-250, CONEXIÓN ENTRE ARQUETAS CON TUBO DE PVC CORRUGADO COLOR TEJA DE 20 CM. DE DIÁMETRO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CAZ DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, Y RETIRADA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, TOTALMENTE TERMINADO, SEGÚN PLANOS.	283,93	567,86
				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u> 2,000
					TOTAL	2,000

03 FIRMES BORDILLOS Y PAVIMENTOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	16	75,000	M3	DE ZAHORRA ARTIFICIAL, SEGÚN EL HUSO ZA 25, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN SUPERIOR AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO.	16,30	1.222,50
				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 75,000 <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u> 75,000
					TOTAL	75,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	17	110,000	ML	DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 10 X 20 CM., REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-5, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, SEGÚN PLANOS.	7,42	816,20
				<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			1,000	110,000		110,000
TOTAL						110,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	18	30,000	UD	DE ALCORQUE DE 1.7X20 M. DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON BORDILLO DE HORMIGÓN DE 10 X 20 CM., REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-5, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, CON DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE CAZ DE HORMIGÓN AFECTADO Y DEMOLICIÓN, CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS, DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREVIO CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y CARGA Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN	58,24	1.747,20
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 15,000	<u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u> 30,000
TOTAL						30,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	19	44,000	UD	DE ALCORQUE DE 2.1X2.2 M. DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON BORDILLO DE HORMIGÓN DE 10 X20 CM., REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-5, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, CON DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE CAZ DE HORMIGÓN AFECTADO Y DEMOLICIÓN, CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS, DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREVIO CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y CARGA Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS DE LA DEMOLICIÓN	67,17	2.955,48
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 22,000	<u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u> 44,000
TOTAL						44,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	20	160,000	M2	DE FIRME DE HORMIGÓN EN MASA HM-12.5, CON ÁRIDO SILÍCEO RODADO, DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y CURADO Y PP. DE JUNTAS.	11,53	1.844,80
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 160,000	<u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u> 160,000
TOTAL						160,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	21	1.007,120	M2	DE FIRME DE HORMIGÓN EN MASA HM-12.5, CON ÁRIDO SILÍCEO RODADO, DE 18 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y CURADO Y PP. DE JUNTAS.	14,22	14.321,25
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1.007,120	<u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u> 1.007,120

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TOTAL						1.007,120

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	22	302,136	M2	DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN RECUPERADO, TOMADO CON 4 CMS. DE MORTERO M-5, INCLUSO COLOCACIÓN Y RECEBADO, CORTES, REMATES Y PP. JUNTAS,	9,54	2.882,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.007,120	0,300		302,136
TOTAL					302,136

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	23	704,984	M2	DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN GRIS, NEGRO O DE COLOR, TIPO OBAÑOS, CIGALES O SEMEJANTE DE 6 CM DE ESPESOR, APLANTILLADO, DE DOBLE CAPA, TOMADO CON 4 CMS. DE MORTERO M-5, INCLUSO COLOCACIÓN Y RECEBADO, CORTES, REMATES Y PP. JUNTAS,	20,45	14.416,92

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.007,120	0,700		704,984
TOTAL					704,984

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	24	160,000	M2	DE PAVIMENTO DE CALZADA COMPUESTO POR 8 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF 60/70 D, CON ÁRIDO ARTIFICIAL SILÍCEO INCLUYENDO EL LIGANTE, RIEGO DE ADHERENCIA, FABRICACIÓN TRANSPORTE, Y PUESTA EN OBRA Y COMPACTACIÓN, MANUALES O MECÁNICAS.	11,50	1.840,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	160,000			160,000
TOTAL					160,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	25	61,350	M2	DE PAVIMENTO DRENANTE REALIZADO CON UNA BASE COMPUESTA DE CAPA GRAVA 14/20 DE 30MM DE ESPESOR Y MORTERO COMPUESTO DE ÁRIDOS TRITURADOS DE GRANULOMETRÍA (4-7 MM O 7-10 MM) TRATADO, LIMPIO Y SECO LIGADO CON RESINA ESPECIAL BASEFILT O EQUIVALENTE EN 30MM DE ESPESOR, CON CAPACIDAD DE FLEXOTRACCIÓN DE 2.3 N/MM2, CAPACIDAD DE COMPRESIÓN 4.0 N/MM2 Y UNA CAPACIDAD DRENANTE DE 800L/M2/MIN. INCLUIDO PP DE	93,63	5.744,20

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ANILLO PROTECTOR CONTRÁCTIL CON ELASTÓMEROS, INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN FORMACIÓN DE PENDIENTES.		
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		30,000	2,900	0,250		21,750
		44,000	3,600	0,250		39,600
TOTAL						61,350

04 RIEGO. PLANTACIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	26	50,000	ML	DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO Y 25 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES EXCAVACIÓN, LECHO Y CUBRICIÓN DE ARENA LAVADA Y RELLENO, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,55	127,50
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	8,000			8,000
		1,000	42,000			42,000
TOTAL						50,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	27	58,000	ML	DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 10 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO Y 32 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES EXCAVACIÓN, LECHO Y CUBRICIÓN DE ARENA LAVADA Y RELLENO, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	3,36	194,88
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	58,000			58,000
TOTAL						58,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	28	235,000	ML	DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 10 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO Y 40 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES Y LECHO DE ARENA LAVADA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	5,01	1.177,35
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	75,000			75,000
		1,000	30,000			30,000
		1,000	130,000			130,000
TOTAL						235,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	29	200,000	ML	DE TUBERÍA DE PEBD DE Ø 19 MM CON GOTEROS INTEGRADO, AUTORREGULADO Y	2,60	520,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
				AUTOLIMPIANTE, TERMOSOLDADO A LA TUBERÍA Y SEPARADOS 50 CM ENTRE SÍ, ARROJANDO UN CAUDAL DE 2,3 L/H INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADA EN FUNCIONAMIENTO, CON PP DE PIEZAS ESPECIALES.				
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,000	60,000			60,000
				1,000	110,000			110,000
				3,000	10,000			30,000
				TOTAL				200,000

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe	
5	30	32,000	UD	DE ASPERSOR EMERGENTE DE IMPACTO DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL TIPO MAXI-PAW DE RAINBIRD O SIMILAR, CON TOBERA TIPO BAYONETA ADECUADA AL SECTOR DE RIEGO, BRAZO CON DOBLE CONTRAPESO ANTI-SALPICADURAS, TORNILLO DE AJUSTE DEL CHORRO, JUNTA LIMPIADORA Y PALANCA DE INVERSIÓN DE GIRO, INSTALADO Y FUNCIONANDO.	38,00	1.216,00	
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			8,000				8,000
			16,000				16,000
			8,000				8,000
TOTAL						32,000	

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe	
6	31	1,000	UD	DE VÁLVULA DE BOLA DN 32 CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE BLANDO	34,46	34,46	
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1,000				1,000
TOTAL						1,000	

Nº	CP	Medición	UM	Descripción			Precio	Importe
7	32	2,000	UD	DE VÁLVULA DE BOLA DN 40 CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE BLANDO			47,61	95,22
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			2,000				2,000	
TOTAL							2,000	

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	33	3,000	UD	DE ELECTROVÁLVULA Ø=1" SERIE 100-PEB DE RAINBIRD O EQUIVALENTE, CONSTRUIDA EN NYLON REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICO SIMILAR, SOLENOIDE DE BAJA POTENCIA, INCLUSO FILTRO AUTOLIMPIANTE, TORNILLO DE PURGADO Y	125,00	375,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				PIECERÍO, INCLUSO CONEXIÓN A CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II O EQUIVALENTE Y SOLENOIDE DE IMPULSOS, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, FUNCIONANDO.		
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
				TOTAL		3,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	34	4,000	UD	DE ELECTROVÁLVULA Ø=11/2" SERIE 150-PEB DE RAINBIRD O EQUIVALENTE, CONSTRUIDA EN NYLON REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICO SIMILAR, SOLENOIDE DE BAJA POTENCIA, INCLUSO FILTRO AUTO-LIMPIANTE, TORNILLO DE PURGADO Y PIECERÍO, INCLUSO CONEXIÓN A CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II O EQUIVALENTE Y SOLENOIDE DE IMPULSOS, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, FUNCIONANDO.	175,00	700,00
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
				TOTAL		4,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	35	1,000	UD	DE CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II DE 2 ESTACIONES O EQUIVALENTE Y MÓDULO RADIO PARA TRANSMISIÓN DE PROGRAMA, ACCIONADOS POR PILAS ALCALINA 9V, CON CONECTORES INFRARROJOS EXTERNOS PARA COMUNICACIÓN MUTUA, COLOCADO EN ARQUETA	185,00	185,00
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
				TOTAL		1,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	36	1,000	UD	DE CAJA DE CONEXIÓN TBOS-II DE 4 ESTACIONES O EQUIVALENTE Y MÓDULO RADIO PARA TRANSMISIÓN DE PROGRAMA, ACCIONADOS POR PILAS ALCALINA 9V, CON CONECTORES INFRARROJOS EXTERNOS PARA COMUNICACIÓN MUTUA, COLOCADO EN ARQUETA	225,00	225,00
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
				TOTAL		1,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	37	1,000	UD	DE SUMINISTRO DE CONSOLA DE TRANSMISIÓN DE PROGRAMACIÓN A CAJA DE CONEXIÓN, TIPO TBOS-II DE RAIN BIRD O EQUIVALENTE, COMUNICACIÓN MEDIANTE CONECTOR DE INFRARROJOS Y/O VÍA	255,00	255,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
				RADIO, PROGRAMACIÓN POR MENÚ, TRES PROGRAMAS INDEPENDIENTES, ALCANCE 200 M, FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PILA 9V CONSOLA PARA TRANSMISIÓN DE PROGRAMACIÓN DE RIEGO A CAJAS DE CONEXIÓN TBOS, COMUNICACIÓN MEDIANTE CONECTOR DE INFRARROJOS Y/O VÍA RADIO, PROGRAMACIÓN POR MENÚ, TRES PROGRAMAS INDEPENDIENTES, ALCANCE 200 M, FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PILA 9V.				
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
TOTAL							1,000	

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
13	38	3,000	UD	DE ARQUETA DE PVC RECTANGULAR ESTÁNDAR CON CIERRE, CUERPO NEGRO Y TAPA VERDE CON TORNILLO HEXAGONAL DE 59 X 49 X 30,7 CM. EN LOCALIZACIÓN DE PROGRAMADOR Y ELECTROVÁLVULAS DE RED DE RIEGO	50,30	150,90		
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
TOTAL							3,000	

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe		
14	39	320,000	UD	DE NERIUM OLEANDER, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APOORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	6,60	2.112,00		
Descripción				Unidades 320,000	Largo	Ancho	Alto	Parcial 320,000
TOTAL							320.000	

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe		
15	40	100,000	UD	DE JASMINUM GRANDIFLORUM, PLANTADO EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	5,70	570,00		
Descripción				Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				100,000				100,000
TOTAL							100,000	

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe		
16	41	140,000	UD	DE LONICERA JAPONICA, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	6,40	896,00		
Descripción				Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				140,000				140,000
TOTAL							140,000	

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------	-----------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
17	42	120,000	UD	DE TEUCRIUM FRUTICANS, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APOORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	3,80	456,00
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 120,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 120,000
TOTAL						120,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
18	43	120,000	UD	DE PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA, PLANTADA EN OBRA, INCLUSO APERTURA DE LA HOYA, APOORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	3,80	456,00
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 120,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 120,000
TOTAL						120,000

05 VARIOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	44	20,000	UD	DE REMODELACIÓN DE HOJA DE PUERTA DE ARMARIO ELÉCTRICO, CON DESMONTAJE DE HOJA, CORTE DE CHAPA Y TUBO A MEDIDA, SUMINISTRO, CORTE A MEDIDA Y SOLDADURA A CHAPA DE TUBO ESTRUCTURAL DE LA MISMA SECCIÓN QUE EL QUE CONFORMA LA HOJA, INCLUSO TRASLADOS A TALLER Y OBRA Y MONTAJE.	55,00	1.100,00
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 20,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000
TOTAL						20,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	45	15,000	ML	DE ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE LAS MISMAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS QUE LAS EXISTENTES EN CORONACIÓN DE ARMARIOS ELÉCTRICOS, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-5 INCLUSO REJUNTADO DE PIEZAS Y DESMONTAJE Y CARGA SOBRE CAMIÓN DE PIEZAS DETERIORADAS A SUSTITUIR SIGUIENDO INDICACIONES DE D.F.	38,50	577,50
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 15,000	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000
TOTAL						15,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	46	2,100	ML	DE HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA, PUESTO EN OBRA EN ALZADOS Y CIMIENTOS DE MUROS,	213,04	447,38

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ARMADO CON ACERO B-400S (80 KG/M3), INCLUSO PP DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.		
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 2,100	<u>Parcial</u> 2,100
				TOTAL		2,100

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	47	10,000	H	DE RECONOCIMIENTO DE COLECTOR CON CÁMARA DE VIDEO AU	95,00	950,00
				TOPROPULSADA, INCLUSO PP DE ELABORACIÓN Y APORTACIÓN DE INFORME DE INSPECCIÓN		
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 10,000	<u>Largo</u>	<u>Parcial</u> 10,000
				TOTAL		10,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	48	1,000	PA	A JUSTIFICAR PARA REMATES DE URBANIZACIÓN, CON MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA A PRECIOS DE CONTRATO	2.650,00	2.650,00
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Parcial</u> 1,000
				TOTAL		1,000

06 TRATAMIENTO RCD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	49	471,750	TM	DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO O LUGAR AUTORIZADO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE CARGADAS SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE EXCAVACIÓN Y CANON DE VERTIDO.	2,49	1.174,66
<u>Descripción</u>				<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 255,000	<u>Parcial</u> 471,750
				TOTAL		471,750

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	50	922,950	TM	DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE PRODUCTOS, ASFÁLTICOS, CERÁMICOS Y/O DE HORMIGÓN PROCEDENTES DE DEMOLICIONES, PREVIAMENTE CARGADOS SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE	4,71	4.347,09

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				DEMOLICIÓN INCLUSO CANON DE PLANTA DE TRATAMIENTO		
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
HORMIGÓN			1,000	182,000	2,100	382,200
ADOQUÍN			1,000	705,000	0,100	2,100
ALCORQUES			74,000	0,500	2,100	77,700
VARIOS			1,000	150,000	2,100	315,000
TOTAL						922,950

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

01	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	14.051,21
02	DRENAJE SUPERFICIAL Y SANEAMIENTO	15.483,04
03	FIRMES BORDILLOS Y PAVIMENTOS	47.790,93
04	RIEGO. PLANTACIONES	9.746,31
05	VARIOS	5.724,88
06	TRATAMIENTO DE RCD	5.521,75
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	98.318,12

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	98.318,12
13% GASTOS GENERALES	12.781,36
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	5.899,09

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	116.998,57
21% I.V.A.	24.569,70

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	141.568,27
---	-------------------

Asciende el presente **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA** a la cantidad de **CIENTO DIECISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON CINCUENTA Y SIETE EUROS**.
Asciende el **IVA** a la cantidad de **VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON SETENTA EUROS**

Asciende el presente **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA** a la cantidad de **CIENTO CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO CON VEINTISIETE EUROS**.

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	141.568,27
CONTROL DE CALIDAD (2,5 PEM)	2.457,95
IVA	516,17
CONTROL DE CALIDAD CON IVA	2.974,12
CORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (0,462 PEM)	454,23
IVA	95,39
CORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD CON IVA	549,62
TOTAL PCA	145.092,01

Asciende el presente **PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN CON IVA INCLUIDO** a la cantidad de **CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y DOS CON UNO EUROS**.

Valladolid, 30 de septiembre de 2014

El ingeniero t. de obras públicas

El arquitecto




Jesús M. Gutiérrez González

Pablo Gigosos Pérez