



VIA DE SERVICIO EN AVENIDA DE VALDEPEÑAS

MEMORIA

El presente Proyecto se redacta por requerimiento del Concejal Delegado de Urbanismo, Medio Ambiente, Obras y Servicios, al objeto de urbanizar la vía de servicio de la Avenida de Valdepeñas así como la reordenación del tramo de dicha Avenida que va desde la C/ Castilla hasta los edificios de los Silos.

TÉCNICOS REDACTORES

Los Técnicos redactores del presente Proyecto son:

Emilio Velado Guillén, Arquitecto Municipal.

Manuel Vicente Álvarez, Aparejador Municipal.

Pedro A. Caballero Moreno, Ingeniero Técnico Industrial Municipal.



EMPLAZAMIENTO.

La actuación objeto del presente Proyecto, se sitúa en la vía de servicio de la Avenida de Valdepeñas así como en el tramo de dicha Avenida que va desde la C/ Castilla hasta los edificios de los Silos.



Dicha zona de actuación se extiende en un tramo aproximado de unos 250 metros de longitud (de los 600m. totales que tiene la avenida completa) y una anchura variable (entre 20 y 27 metros).

La vía de servicio tiene una longitud aproximada de 150 metros y una anchura de 9.5 metros.



OBJETO DEL PROYECTO.

La renovación de las edificaciones antiguas por otras nuevas ajustadas a la alineación del planeamiento vigente, han dado lugar a la configuración de una vía de servicio paralela a la Avenida de Valdepeñas la cual no ha sido urbanizada de forma completa. Por lo cual presenta carencias en los Acerados, con anchuras variables (no cumpliendo con la anchura mínima marcada por la normativa de accesibilidad en parte de los tramos), diferencia de niveles (con un tramo de escaleras en el propio acerado), falta de continuidad, tramos con deficiencias de accesibilidad, irregularidad en el pavimento producidas por las raíces de los árboles, falta de firme y asfaltado de la calzada, ausencia de red de saneamiento e inexistencia y deficiente trazado de algunos pasos de peatones, hace necesarias las actuaciones que en este Proyecto se contemplan.





En cuanto a la Avenida de Valdepeñas, las carencias principales que presenta son: la excesiva anchura de los carriles de circulación de los vehículos lo cual provoca velocidades excesivas y peligrosidad en la calzada, acompañada de una carencia en las anchuras del acerado y en la falta de dotación de aparcamiento, también falta reordenación en la iluminación y el arbolado, carece de pasos de peatones adecuados en los encuentros con las calles transversales y no dispone de red de recogida de aguas pluviales en algunos tramos como es el contemplado en este proyecto.



El presente proyecto tiene un doble objetivo: por un lado la adecuación y urbanización de la vía de servicio y por otro la reordenación de la Avenida de Valdepeñas.

En la vía de servicio se procederá a su remodelación y urbanización completa con aportación de firme, asfaltado, nuevos acerados de anchura adecuada, nueva red de saneamiento, reordenación del alumbrado público, continuación con las alineaciones de arbolado y reordenación de la calzada con dos filas de aparcamiento en línea y un carril de circulación. Se suprime el tramo de escaleras en el acerado del lado de las viviendas por un tramo de rampa de pendiente adecuada.





En la Avenida de Valdepeñas se redimensiona la calzada y los acerados, de tal modo que la anchura excesiva que tienen los carriles en la actualidad (casi 4,5 metros) se fijan en 3,5 metros, con lo cual se completa la calzada con una banda de aparcamiento de 2 metros y un acerado aproximadamente 3 metros. Con ello se consigue la creación de un itinerario accesible de comunicación peatonal a lo largo de este tramo de la Avenida de Valdepeñas, que en actuaciones posteriores, se extienda al conjunto de la Avenida. Se completa la alineación del arbolado, del cual carece ese tramo, con especies de menor porte que eviten el deterioro rápido de los pavimentos.



Con el presente proyecto, se prevén actuaciones con el fin de regularizar el trazado del nuevo acerado ensanchándolo en la mayoría de los casos y mejorando los radios de curvatura, consiguiendo una continuidad de superficies, delimitación de zonas de aparcamiento claramente ordenadas y supresión de otras, con pasos de peatones necesarios con un trazado coherente, etc, con el fin de dotar a la avenida de un itinerario accesible para los peatones, y de un espacio suficiente y adecuado para el tráfico de vehículos.





Los pasos de peatones se realizarán con un pavimento antideslizante, diferenciado en color y textura del resto y señalizado con una baldosa de fundición con el símbolo internacional de discapacitado.

Se protegerán los alcorques con adoquines de hormigón prefabricado colocados sobre cama de arena de río, para dar continuidad al pavimento.

Se adecuará y completará el alumbrado de la zona, realizando en algún tramo un nuevo cableado, así como la red de saneamiento, fundamentalmente con la incorporación de nuevos imbornales en el tramo proyectado. Se adecuará igualmente la señalización tanto horizontal como vertical.

ACTUACIONES A REALIZAR.

Las actuaciones previstas son las siguientes:

Las actuaciones previstas son las siguientes:

- 1) Demoliciones y trabajos previos
- 2) Saneamiento
- 3) Acondicionamiento de instalaciones
- 4) Pavimentaciones
- 5) Mobiliario Urbano y Señalización
- 6) Jardinería
- 7) Gestión de residuos
- 8) Seguridad y Salud

CAPÍTULO 1)

- Demoliciones y trabajos previos

Se procederá al:

- Desmontaje y retirada de elementos de mobiliario urbano de todo tipo: bancos, carteles indicadores, protecciones de alcorques, etc. incluso cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a lugar de empleo y retirada de escombros a vertedero.
- Levantado mediante medios mecánicos o manuales, de solados de pavimento continuo de cemento, baldosas hidráulicas o terrazo, carga y transporte de material sobrante a vertedero.
- Demolición y levantado, con medios mecánicos o manuales, de firmes existentes: aglomerado asfáltico, pavimento de hormigón en masa, adoquinados, soleras,



- Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, M-15.
- Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. o 100 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.
- Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 100 cm. de diámetro.
- Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 250 y 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones.
- Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.
- Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 50x26x40 cm. de medidas exteriores, incluido sifón, junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja con aberturas en diagonal de Fundición dúctil de 46x23 cm., colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral de 15 cm. con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero.
- Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interiores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, rejilla con aberturas en diagonal, abatible y antirrobo de fundición dúctil, tapa y cerco de arqueta de 30x30 de fundición dúctil, con p.p. de medios



auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero.

Total capítulo 2 13.437,21 €

CAPITULO 3)

▪ Acondicionamiento de instalaciones

Los trabajos consistirán en:

- Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 30X30 y 40x40 cm. incluso levantado, recrecido de fábrica, repaso de enfoscados interiores y retirada de escombros a vertedero, con recuperación de tapas existentes y transporte a los almacenes municipales.
- Construcción de arquetas de registro de 63x63x50 y 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.
- Mover de lugar luminaria Philips, mód. LUMA 2 existente, instalada sobre báculo galvanizado de 9 m y brazo de 1,5 m. Construir bancada de cimentación de hormigón armado de 60x60x120. Instalación eléctrica interior, con manguera de 3x2,5 mm² de Cu, caja de conexiones y base portafusibles+fusible 6 A. Puesta a tierra de la luminaria.
- Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terriza, i/excavación de zanja 30x60 cm. y relleno fondo con 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Retirar escombros sobrantes al vertedero municipal.
- -Metro lineal de tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terriza. Colocación de cinta de señalización.
- -Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 y 4x10 mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 mm² Cu para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC.
- Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.
- Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., así como conductor cobre aislamiento PVC 750 V. verde-amarillo de 16 mm² de sección.



- Desmontaje de báculo semafórico, traslado y nueva instalación en lugar indicado en planos.
- Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 y 4x2,5 mm² Cu.
- Metro de cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP/RJ-45 clase E cat. 6 instalado, montaje y conexionado.

Total capítulo 3 4.646,30 €

CAPÍTULO 4)

- Pavimentaciones

En este capítulo se incluyen las actuaciones siguientes:

- Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.
- Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo A-2, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros a vertedero.
- Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-5, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros a vertedero.
- Capa de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) de 5 cm. de espesor medio, bajo solera de hormigón, en aceras, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.
- Hormigón HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx.}20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.
- Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm², T_{máx.}20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.
- Pavimento de aceras de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial pétreo rugoso de alta resistencia, de 40x40x4 cm., en color gris, clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza.
- Solado de terrazo en relieve similar al existente, de 40x40 cm., pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, cama de



- arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes y limpieza, s/NTE-RSR-6.
- Pavimento de loseta hidráulica gris de 4 pastillas de 30x30 cm., colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/ cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4.
 - Pasos de peatones de pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial en botones, de 40x40x4 cm., en color rojo, clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza.
 - Baldosa de fundición con el símbolo internacional del minusválido de 40x40 cm., con cinco puntos de anclaje de barra de acero corrugado de D. 16 mm., colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/relleno de juntas con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4.
 - Recolocación de pavimento existente de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, colocado sobre capa de garbancillo de 5 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/ p.p. de limpieza previa, nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, recebado de juntas, barrido y compactación.
 - Pavimento con adoquines de hormigón gris doble capa en piezas de 23x14x8 cm., UNE-EN 1338/04, colocados sobre capa de garbancillo de 5 cm. de espesor, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, recebado de juntas, barrido y compactación.
 - Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.
 - Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.
 - Nivelación de cercos, tapas o rejillas existentes en la calzada, a la nueva rasante, recrecido de arqueta con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento, colocación de cercos, tapas y rejillas, incluso sustitución de elementos deteriorados, corte del pavimento con medios mecánicos o manuales, desmontaje y limpieza, con p.p. de medios auxiliares y localización y señalización in situ.



Total capítulo 4 66.492,85 €

CAPÍTULO 5)

▪ Mobiliario Urbano y Señalización

En este capítulo se incluyen las actuaciones siguientes:

- Suministro y colocación de bolardo F.Benito o equivalente, de tubo de acero de 1,00 m. de altura libre y 0,2 m. para anclaje, sección circular de 95 mm. de diámetro medio, con banda rehundida de acero inoxidable de 3 cm., a 10 cm. de la coronación, terminado en oxirón negro, i/ excavación, dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento, limpieza y retirada de escombros a vertedero.
- Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.
- Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.
- Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación.
- Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm y 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje.
- Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.
- Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.
- Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.
- Recolocado de señal vertical de circulación, informativa urbana, papelera, bolardo, etc., con poste, incluso levantado, acopio, apertura de hoyo, cimentación, colocación y retirada de escombros a vertedero.
- Recolocado de señal vertical de circulación, con cambio del poste galvanizado 80x40x2 mm., incluso levantado, acopio, apertura de hoyo, cimentación, colocación y retirada de escombros a vertedero.
- Hito de vértice de PVC cilíndrico de 750 mm. de altura y 200 mm. de diámetro, retroreflectante nivel 2, anclado al pavimento.



Total capítulo 5 5.764,60 €

CAPÍTULO 6)

▪ Jardinería

En este capítulo se incluyen las actuaciones siguientes:

- Alcorque circular de hormigón armado prefabricado, en dos piezas de 15x25 de sección, de 1.20 m. de diámetro, color gris, cara exterior terminada al chorro de arena, con imitación a granito, sentado sobre cama de hormigón en masa, incluso rotura del pavimento, firme y excavación necesaria, encuentro con pavimento existente, retirada de escombros a vertedero, rejuntado con mortero 1/3 y limpieza.
- Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios mecánicos y ayudas manuales, relleno de 50 cm. de grava, colocación de tubo de PVC de drenaje d. 80 mm. con tapa, relleno, abonado, formación de alcorque y primer riego.
- Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.
- Cubrición interior de alcorque con capa de 15 cm. de espesor de arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente, i/ excavación manual previa, rasanteo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y retirada de tierras a vertedero.
- Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4.
- Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.
- Programador intemperie a baterías de 10 años de duración con electroválvula de plástico de 1" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables.



Ayuntamiento de Ciudad Real
Arquitectura Obras

- Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios.
- Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm², de 25 y 20 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión.
- Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego.

Total capítulo 6 **3.226,92 €**

CAPÍTULO 7)

▪ Gestión de residuos

Se procederá a la gestión de los residuos limpios procedentes de derivados de hormigón y de la excavación, así como de los mixtos y sucios procedente de la obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido.

Total capítulo 7 **3.678,03 €**

CAPÍTULO 8)

▪ Seguridad y Salud

Se contemplan las protecciones colectivas y personales necesarias para la correcta ejecución de las obras.

Total capítulo 8 **2.428,23 €**

Con la presente memoria y demás documentación, el Técnico que suscribe considera suficiente definido el documento que nos ocupa.



Ciudad Real, 9 de noviembre de 2016
EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

Fdo. Emilio Velado Guillén.



Ayuntamiento de Ciudad Real
Arquitectura Obras

ANEXO DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

❖ DENOMINACIÓN DE LA OBRA:

“VIA DE SERVICIO EN AVENIDA DE VALDEPEÑAS”

❖ PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 112.062,10 €

❖ PRESUPUESTO DE LICITACIÓN: 133.353,90 €

❖ 21% DE I.V.A.: 28.004,32 €

❖ PRESUPUESTO TOTAL: 161.358,22€

❖ PLAZO DE EJECUCIÓN: 3 meses

❖ CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA: No se exige.

Ciudad Real, 9 de noviembre de 2016

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,



Fdo. Emilio Velado Guillén.



VÍA DE SERVICIO AVENIDA DE VALDEPEÑAS

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

ÍNDICE

- 1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO
- 2.- AGENTES INTERVINIENTES
 - 2.1.- Identificación
 - 2.1.1.- Productor de residuos (Promotor)
 - 2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor)
 - 2.1.3.- Gestor de residuos
 - 2.2.- Obligaciones
 - 2.2.1.- Productor de residuos (Promotor)
 - 2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor)
 - 2.2.3.- Gestor de residuos
- 3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE
 - 3.1.- Normativa de ámbito estatal
 - 3.2.- Normativa de ámbito autonómico
- 4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002
- 5.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA
- 6.- MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO
- 7.- OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA
- 8.- MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA
- 9.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- 10.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- 11.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



1.- CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento 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 (RCD), conforme a lo dispuesto en el Artículo 4 "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la Orden MAM/304/2002.
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valoración o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2.- AGENTES INTERVINIENTES

2.1.- Identificación

El presente estudio corresponde al Proyecto de **VÍA DE SERVICIO EN AVENIDA DE VALDEPEÑAS**

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

| | |
|-------------------------|--|
| Promotor | Ayuntamiento de Ciudad Real |
| Director de Obra | Emilio Velado Guillén |
| Directores de Ejecución | Manuel Vicente Álvarez - Pedro A. Caballero Moreno |

Se ha estimado en el presupuesto del Proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de Ejecución Material) de 112.062,10 €.

2.1.1.- Productor de residuos (Promotor)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Según el artículo 2 "Definiciones" del Real Decreto 105/2008, se pueden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasione un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.



En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos:

| | |
|--------------------------|--|
| Nombre | Ayuntamiento de Ciudad Real |
| NIF | P - 1303400 - D |
| Domicilio | Plaza Mayor nº 1, 13001 Ciudad Real |
| Contacto (teléfono, fax) | 626 21 10 44 - 926 27 10 55 - Fax 926 22 92 09 |

2.1.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

Es la persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición, que no ostente la condición de gestor de residuos. Corresponde a quien ejecuta la obra y tiene el control físico de los residuos que se generan en la misma.

2.1.3.- Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos.

2.2.- Obligaciones

2.2.1.- Productor de residuos (Promotor)

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

1. Una estimación de cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.
2. Las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.
3. Las operaciones de reutilización, valoración o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
4. Las medidas para la separación de los residuos en obra, en particular, para el cumplimiento por parte del poseedor de los residuos, de la obligación establecida en el apartado 5 del artículo 5.
5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.



7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el Real Decreto 105/2008 y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

En obras de demolición, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En los casos de obras sometidas a licencias urbanísticas, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación autonómica.

2.2.2.- Poseedor de residuos (Constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra, en particular las recogidas en los artículos 4.1 y 5 del Real Decreto 105/2008 y las contenidas en el presente estudio.

El plan presentado y aceptado por la propiedad, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.



Arquitectura Obras

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valoración o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3.- Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de productos y residuos resultantes de la actividad.
2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.



3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, en los términos recogidos en este real decreto, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valoración o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que se asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que puedan incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

3.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

El presente estudio se redacta al amparo del artículo 4.1 a) del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, sobre "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición".

A la obra objeto del presente estudio le es de aplicación el Real Decreto 105/2008, en virtud del artículo 3, por generarse residuos de construcción y demolición definidos en el artículo 3, como:

"cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de Residuo incluida en el artículo 3. de la Ley 10/1998, de 21 de abril, se genere en una obra de construcción o demolición" o bien, "aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la exotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas".

No es aplicable al presente estudio la excepción contemplada en el artículo 3.1 del Real Decreto 105/2008 al no generarse los siguientes residuos:

- a) Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.
- b) Los residuos de industrial extractivas regulados por la Directiva 2006/21/CE, de 15 de marzo.



- c) Los lodos de dragado no peligrosos reubicados en el interior de las aguas superficiales derivados de las actividades de gestión de las agua y de las vías navegables, de prevención de las inundaciones o de mitigación de los efectos de las inundaciones o las sequías, reguladas por el Texto Refundido de la Ley de Aguas, por la Ley 48/2003, de 26 de noviembre, de régimen económico y de prestación de servicios de los puertos de interés general, y por los tratados internacionales de los que España sea parte.

Aquellos residuos que se generen en la presente obra y estén regulados por legislación específica sobre residuos, cuando estén mezclados con otros residuos reconstrucción y demolición, les será de aplicación el Real Decreto 105/2008/ en los aspectos no contemplados en la legislación específica.

3.1.- Normativa de ámbito estatal

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:

- Artículo 45 de la Constitución Española.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD) 2001-2006, aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 1 de junio de 2001.
- Ley 34/200/, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

3.2.- Normativa de ámbito autonómico

GESTIÓN DE RESIDUOS

- Ley de envases y residuos de envases:

Ley 11/1997, de 24 de abril de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

- Ley de residuos

Ley 10/1999, de 21 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 22 de abril de 1998

Completada por:

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de enero de 2002

- Plan nacional de residuos de construcción y demolición 2001-2006

Resolución de 14 de junio de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente.

B.O.E.: 12 de julio de 2001



Arquitectura Obras

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición**
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 13 de febrero de 2008
- **Gestión de residuos de construcción en Castilla La Mancha**
Decreto 189/2005, de 13 de diciembre de 2005, de la Consejería de Medio Ambiente.
D.O.C.M.: 16 de diciembre de 2005
- **Plan de residuos peligrosos de Castilla La Mancha**
Decreto 158/2001, de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente.
D.O.C.M.: 16 de julio de 2001

CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

- **Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos**
Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, del Ministerio de Medio Ambiente.
B.O.E.: 19 de febrero de 2002
- Corrección de errores:
Corrección de errores de la Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero
B.O.E.: 12 de marzo de 2002

4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA, CODIFICADOS SEGÚN LA ORDEN MAM/304/2002.

Todos los posible residuos de construcción y demolición generados en la obra, se han codificado atendiendo a la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, según la Lista Europea de Residuos (LER) aprobada por la Decisión 2005/532/CE, dando lugar a los siguientes grupos:

RCD de nivel I:

Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

El Real Decreto 105/2008 (artículo 3.1.a), considera como excepción de ser consideradas como residuos:

Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino y reutilización.

RCD de Nivel II:

Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.



Arquitectura Obras

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

| | |
|---|---|
| | Material según Orden Ministerial MAM/304/2002 |
| | RCD de Nivel I |
| 1 | Tierras y pétreos de excavación |
| | RCD de Nivel II |
| | RCD de naturaleza no pétreo |
| 1 | Asfalto |
| 2 | Madera |
| 3 | Metales (incluidas sus aleaciones) |
| 4 | Papel y cartón |
| 5 | Plástico |
| 6 | Vidrio |
| 7 | Yeso |
| | RCD de naturaleza pétreo |
| 1 | Arena, grava y otros áridos |
| 2 | Hormigón |
| 3 | Ladrillos, tejas y otros materiales cerámicos |
| | RCD potencialmente peligrosos |
| 1 | Basuras |
| 2 | Otros |

5.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc.) y el de embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

Los resultados se resumen en la tabla de la página siguiente.



Arquitectura Obras

| Material según Orden Ministerial MAM/304/2002 | Código LER | Densidad (t/m ³) | Peso (t) | Volumen (m ³) |
|---|---------------|---------------------------------|-------------|------------------------------|
| RCD de Nivel I | | | | |
| 1 Tierras y pétreos de excavación | | | | |
| Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 | 17 05 04 | 1,62 | 745,64 | 460,27 |
| RCD de Nivel II | | | | |
| RCD de naturaleza no pétreo | | | | |
| 1 Asfalto | | | | |
| Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 | 17 03 02 | 1,00 | 1,25 | 1,25 |
| 2 Madera | | | | |
| Madera | 17 02 01 | 1,10 | 0,06 | 0,05 |
| 3 Metales (incluidas sus aleaciones) | | | | |
| Envases metálicos | 15 01 04 | 0,60 | 0,00 | |
| Cobre, bronce, latón | 17 04 01 | 1,50 | 0,00 | |
| Hierro y acero | 17 04 05 | 2,10 | 0,00 | |
| Metales mezclados | 17 04 07 | 1,50 | 0,00 | |
| Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10 | 17 04 11 | 1,50 | 0,00 | |
| 4 Papel y cartón | | | | |
| Envases de papel y cartón | 15 01 01 | 0,75 | 0,04 | 0,05 |
| 5 Plástico | | | | |
| Plástico | 17 02 03 | 0,60 | 0,03 | 0,05 |
| 6 Vidrio | | | | |
| Vidrio | 17 02 02 | 1,00 | 0,00 | |
| 7 Yeso | | | | |
| Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01 | 17 08 02 | 1,00 | 0,00 | |
| RCD de naturaleza pétreo | | | | |
| 1 Arena, grava y otros áridos | | | | |
| Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07 | 01 04 08 | 1,51 | 0,00 | |
| Residuos de arenas y arcillas | 01 04 09 | 1,60 | 0,00 | |
| 2 Hormigón | | | | |
| Hormigón | 17 01 01 | 1,50 | 594,48 | 396,32 |
| 3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos | | | | |
| Ladrillos | 17 01 02 | 1,25 | 0,00 | |
| Tejas y materiales cerámicos | 17 01 03 | 1,25 | 0,00 | |
| Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintos de los especificados en 17 01 06 | 17 01 07 | 1,25 | 0,79 | 0,63 |
| RCD potencialmente peligrosos | | | | |
| 1 Basuras | | | | |
| Residuos de limpieza viaria | 20 03 03 | 1,50 | 0,00 | |
| 2 Otros | | | | |
| Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 08 01 11 | 0,90 | 0,00 | |
| Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03 | 17 06 04 | 0,60 | 0,00 | |
| Residuos mezclados constr/demol. distintos especific. en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03 | 17 09 04 | 1,50 | 0,00 | |



Arquitectura Obras

En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados.

| Material según Orden Ministerial MAM/304/2002 | Peso (t) | Volumen (m3) |
|--|-------------|-----------------|
| RCD de Nivel I | | |
| 1 Tierras y pétreos de excavación | 745,64 | 460,27 |
| RCD de Nivel II | | |
| RCD de naturaleza no pétreo | | |
| 1 Asfalto | 1,25 | 1,25 |
| 2 Madera | 0,06 | 0,05 |
| 3 Metales (incluidas sus aleaciones) | 0,00 | |
| 4 Papel y cartón | 0,04 | 0,05 |
| 5 Plástico | 0,03 | 0,05 |
| 6 Vidrio | 0,00 | |
| 7 Yeso | 0,00 | |
| RCD de naturaleza pétreo | | |
| 1 Arena, grava y otros áridos | 0,00 | |
| 2 Hormigón | 594,48 | 396,32 |
| 3 Ladrillos, tejas y otros materiales cerámicos | 0,79 | 0,63 |
| RCD potencialmente peligrosos | | |
| 1 Basuras | 0,00 | |
| 2 Otros | 0,00 | |

6.- MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental.

Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución. Como criterio general se adoptarán las siguientes medidas para la prevención de los residuos generados en la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétreo (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.



- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.
- Todos los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la prevención de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al Director de Obra y al Director de la Ejecución de la Obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7.- OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental autonómico, en los términos establecidos por la Ley 10/1998, de 21 de abril.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

La reutilización de las tierras procedentes de la excavación, los residuos minerales o pétreos, los materiales cerámicos, los materiales no pétreos y metálicos, se realizará preferentemente en el depósito municipal.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla de la página siguiente.



Arquitectura Obras

| Material según Orden Ministerial MAM/304/2002 | Código LER | Tratamiento | Destino | Volumen (m3) |
|---|---------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| RCD de Nivel I | | | | 460,27 |
| 1 Tierras y pétreos de excavación | | | | |
| Tierra y piedras distintas de las espec. en el código 17 05 03 | 17 05 04 | Sin trat. específico | Restauración Vertedero | 460,27 |
| RCD de Nivel II | | | | 398,35 |
| RCD de naturaleza no pétreo | | | | 1,40 |
| 1 Asfalto | | | | |
| Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 | 17 03 02 | Reciclado | Planta reciclaje RCD | 1,25 |
| 2 Madera | | | | |
| Madera | 17 02 01 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | 0,05 |
| 3 Metales (incluidas sus aleaciones) | | | | |
| Envases metálicos | 15 01 04 | Depos/trat. | Gestor aut. RPs | |
| Cobre, bronce, latón | 17 04 01 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | |
| Hierro y acero | 17 04 05 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | |
| Metales mezclados | 17 04 07 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | |
| Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10 | 17 04 11 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | |
| 4 Papel y cartón | | | | |
| Envases de papel y cartón | 15 01 01 | Depos/trat. | Gestor aut. RPs | 0,05 |
| 5 Plástico | | | | |
| Plástico | 17 02 03 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | 0,05 |
| 6 Vidrio | | | | |
| Vidrio | 17 02 02 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | |
| 7 Yeso | | | | |
| Materiales de construc. a partir de yeso distintos de los espec. en el código 17 08 01 | 17 08 02 | Reciclado | Gestor aut.RNPs | |
| RCD de naturaleza pétreo | | | | 396,95 |
| 1 Arena, grava y otros áridos | | | | |
| Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07 | 01 04 08 | Reciclado | Planta rec. RCD | |
| Residuos de arenas y arcillas | 01 04 09 | Reciclado | Planta rec. RCD | |
| 2 Hormigón | | | | |
| Hormigón | 17 01 01 | Rec/verted. | Planta rec. RCD | 396,32 |
| 3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos | | | | |
| Ladrillos | 17 01 02 | Reciclado | Planta rec. RCD | |
| Tejas y materiales cerámicos | 17 01 03 | Reciclado | Planta rec. RCD | |
| Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y mater. cerámicos distintos de los espec. en 17 01 06 | 17 01 07 | Reciclado vertedero | Planta rec. RCD | 0,63 |
| RCD potencialmente peligrosos | | | | 0,00 |
| 1 Basuras | | | | |
| Residuos de limpieza viaria | 20 03 03 | Rec/verted. | Planta rec. RSU | |
| 2 Otros | | | | |
| Residuos pintura y barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 08 01 11 | Depósito Tratamiento | Gestor aut. RPs | |
| Materiales de aislamiento distintos de los espec. en los códigos 17 06 01 y 17 06 03 | 17 06 04 | Reciclado | Gestor aut. RPs | |
| Residuos mezclados de construc. y demol. distin. de los espec. códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03 | 17 09 04 | Reciclado | Planta rec. RCD | |



8.- MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

| RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN | Máx. peso (t) |
|---------------------------------------|---------------|
| Hormigón | 80 T |
| Ladrillos, tejas y cerámicos | 40 T |
| Metal | 2 T |
| Madera | 1 T |
| Vidrio | 1 T |
| Papel y cartón | 0,5 T |
| Plástico | 0,5 T |

En la tabla siguiente se indica el peso total expresado en toneladas, de los distintos tipos de residuos generados en la obra objeto del presente estudio, y la obligatoriedad o no de su separación in situ.

| TIPO DE RESIDUO | TOTAL RESIDUO OBRA (t) | UMBRAL SEGÚN NORMA (t) | SEPARACIÓN "IN SITU" |
|---|------------------------|------------------------|----------------------|
| Hormigón | 594,48 | 80,00 | OBLIGATORIA |
| Ladrillos, tejas y materiales cerámicos | 0,79 | 40,00 | NO OBLIGATORIA |
| Metales (incluidas sus aleaciones) | 0,00 | 2,00 | NO OBLIGATORIA |
| Madera | 0,06 | 1,00 | NO OBLIGATORIA |
| Vidrio | 0,00 | 1,00 | NO OBLIGATORIA |
| Papel y Cartón | 0,04 | 0,50 | NO OBLIGATORIA |
| Plástico | 0,03 | 0,50 | NO OBLIGATORIA |

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el artículo 5. "Obligaciones del poseedor de residuos de construcción y demolición" del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero.

El órgano autonómico competente en materia medioambiental donde se ubica la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.



9.- PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

En el caso de demoliciones parciales o totales, se realizarán los apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares necesarias, para aquellas partes ó elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes.

Se retirarán los elementos contaminantes y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos que se decida conservar. Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpintería, y otros elementos que lo permitan, procediendo por último al derribo del resto.

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C. I. F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberá establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materia objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.



Arquitectura Obras

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (artículo 7.), así como la legislación laboral de aplicación. Para determinar la condición de residuos peligrosos o no peligrosos, se seguirá el proceso indicado en la Orden MAM/304/2002, Anexo II. Lista de Residuos. Punto 6.

10.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Con el fin de garantizar la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición generados en las obras, las Entidades Locales exigen el depósito de una fianza u otra garantía financiera equivalente, que responda de la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra, en los términos previstos en la legislación autonómica y municipal.

| Presupuesto de Ejecución Material | | 112.062,10 € | | |
|--|--------------|----------------------|-------------------|-------------|
| A: ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE RCD | | | | |
| Tipología | Volumen (m3) | Coste gestión (€/m3) | Importe (€) | % s/PEM |
| A. 1. RCD de Nivel I | | | | |
| Tierras y pétreos de excavación | 460,27 | 2,58 | 1.187,50 | |
| Total Nivel I | | | 1.187,50 | 1,06 |
| A. 2. RCD de Nivel II | | | | |
| RCD de naturaleza no pétreo | 1,25 | 25,75 | 32,19 | |
| RCD de naturaleza pétreo | 396,32 | 6,18 | 2.449,26 | |
| RCD de naturaleza pétreo | 0,63 | 14,42 | 9,08 | |
| RCD potencialmente peligrosos | 0,00 | 25,75 | 0,00 | |
| Total Nivel II | | | 2.490,53 | 2,22 |
| Total | | | 3.678,03 | 3,28 |
| B: RESTOS DE COSTES DE GESTIÓN | | | | |
| Concepto | | | Importe (€) | % s/PEM |
| Costes de gestión, alquileres, etc. | | | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL PRESUP. ESTUDIO GESTIÓN (> 0,2%PEM) | | | 3.678,03 € | 3,28 |

Con este cuadro se determina el importe de la fianza prevista en la gestión de RCD.



Arquitectura Obras

11.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos y demolición dentro de la obra, se adjuntan en el Estudio de Seguridad y Salud, donde en los planos se especifica la situación y dimensiones de:

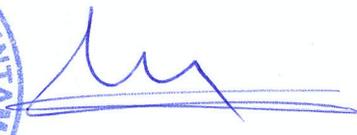
| |
|---|
| Bajantes de escombros |
| Acopios y/o contenedores de distintos RCDs (tierra, pétreos, madera, plástico, metal, vidrio, cartón,...) |
| Zona o contenedor para lavado de canaletas / cubetas de hormigón |
| Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos, silos hubiere |
| Contenedores para residuos urbanos |
| Planta móvil de reciclaje "in situ" |
| Ubicación de los acopios provisionales de materiales para reciclar, como áridos, vidrios, madera o materiales cerámicos |

Estos planos podrán ser objeto de adaptación al proceso de ejecución, organización y control de la obra, así como a las características particulares de la misma, siempre previa comunicación y aceptación por parte del Director de Obra y del Director de la Ejecución de la Obra.

Con todo lo redactado anteriormente y los planos que se acompañan, el Técnico que suscribe considera suficientemente definido el documento que nos ocupa.

Ciudad Real, 9 de Noviembre de 2016

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,


Emilio Velado Guillén.

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

VÍA DE SERVICIO AVENIDA DE VALDEPEÑAS

INDICE

- 1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.
 - 1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
 - 1.2.- Proyecto al que se refiere.
 - 1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra.
 - 1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria.
 - 1.5.- Maquinaria de obra.
 - 1.6.- Medios auxiliares.

- 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

Identificación de los riesgos laborales que van a ser totalmente evitados.
Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos.

- 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra.
Medidas preventivas y protecciones técnicas que deben adoptarse para su control y reducción.
Medidas alternativas y su evaluación.

- 4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

Trabajos que entrañan riesgos especiales.
Medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir estos riesgos.

- 5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.
 - 5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.
 - 5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.

- 6.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA.

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.**1.1.- OBJETO Y AUTOR DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Su autor es D. [Manuel Vicente Álvarez](#) y su elaboración ha sido encargada por el Exmo. Ayuntamiento de Ciudad Real.

De acuerdo con el artículo 3 del R.D. 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá designar un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso.

De acuerdo con el artículo 7 del citado R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

1.2.- PROYECTO AL QUE SE REFIERE.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se refiere al Proyecto cuyos datos generales son:

| PROYECTO DE REFERENCIA | |
|-----------------------------------|---|
| Proyecto de Ejecución de | VÍA DE SERVICIO AVENIDA DE VALDEPEÑAS |
| Arquitecto autor del Proyecto | EMILIO VELADO GUILLÉN |
| Titularidad del encargo | EXMO. AYTO. DE CIUDAD REAL |
| Emplazamiento | AVENIDA DE VALDEPEÑAS. |
| Presupuesto de Ejecución Material | 112.062,10 Euros |
| Plazo de ejecución previsto | 3 Meses. |
| Número máximo de operarios | 5 |
| Total aproximado de jornadas | 66 |
| OBSERVACIONES: | |
| | |

1.3.- DESCRIPCION DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA.

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la obra:

| DATOS DEL EMPLAZAMIENTO | |
|---------------------------------|---|
| Accesos a la obra | Avenida de Valdepeñas |
| Topografía del terreno | LIGERAMENTE INCLINADO |
| Edificaciones colindantes | SIN INTERFERENCIA CON LAS OBRAS |
| Suministro de energía eléctrica | RED DE ALUMBRADO PUBLICO |
| Suministro de agua | RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS PUBLICAS |
| Sistema de saneamiento | RED DE SANEAMIENTO PUBLICO |
| Servidumbres y condicionantes | NO EXISTEN |
| OBSERVACIONES: | |

En la tabla siguiente se indican las características generales de la obra a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, y se describen brevemente las fases de que consta:

| DESCRIPCION DE LA OBRA Y SUS FASES | |
|---|--|
| Demoliciones y trabajos previos | Demolición de soleras, solerías, bordillos. Excavación en cajeadado de calzadas, soleras, zanjas para bordillos, mobiliario urbano, saneamiento, instalaciones de alumbrado y plantación de arbolado. |
| Saneamiento | Ejecución de imbornales, colectores, pozos y acometidas. |
| Acondicionamiento de instalaciones | Modificación de las instalaciones de alumbrado y reparación de todas las demás instalaciones que resulten dañadas durante la ejecución de las obras. |
| Pavimentaciones | Aporte de zavorras para nivelación del terreno, hormigonado de bordillos y soleras. Solados con los distintos tipos de pavimentos, tanto en calzada como en zonas peatonales. |
| Mobiliario urbano | Pintado de marcas viales, señalización horizontal y pasos de peatones. Colocación del mobiliario urbano, señalización vertical y bolardos. |
| Jardinería | Plantación de árboles, instalación del sistema de riego y entutorado de los mismos. |
| Gestión de residuos | Se realizará la gestión de todos los residuos generados en las obras. |
| OBSERVACIONES: | |

1.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D.1627/97, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

| SERVICIOS HIGIENICOS | |
|--|---|
| | Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave. |
| S | Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo. |
| | Duchas con agua fría y caliente. |
| S | Retretes. |
| OBSERVACIONES: 1.- La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos. | |

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria mas cercanos:

| PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA | | |
|---|---------------------------------|------------------------|
| NIVEL DE ASISTENCIA | NOMBRE Y UBICACIÓN | DISTANCIA APRÓX. (Km.) |
| Primeros auxilios | Botiquín portátil | En la obra |
| Asistencia Primaria (Urgencias) | Hospital General de Ciudad Real | Avda. Reyes Católicos |
| Asistencia Especializada (Hospital) | Hospital General de Ciudad Real | Avda. Reyes Católicos |
| OBSERVACIONES: | | |

1.5.- MAQUINARIA DE OBRA.

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

| MAQUINARIA PREVISTA | |
|---|------------------------|
| Grúas-torre | S Hormigoneras |
| Montacargas | S Camiones |
| S Maquinaria para movimiento de tierras | Cabrestantes mecánicos |
| S Sierra circular | |
| OBSERVACIONES: | |

1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:

| MEDIOS AUXILIARES | |
|--------------------------|---|
| MEDIOS | CARACTERISTICAS |
| <input type="checkbox"/> | Andamios colgados móviles |
| | <p>Deben someterse a una prueba de carga previa.</p> <p>Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos.</p> <p>Los pescantes serán preferiblemente metálicos.</p> <p>Los cabrestantes se revisarán trimestralmente.</p> <p>Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.</p> <p>Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.</p> |
| S | Andamios tubulares apoyados |
| | <p>Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente.</p> <p>Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente.</p> <p>Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas.</p> <p>Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados.</p> <p>Correcta disposición de las plataformas de trabajo.</p> <p>Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.</p> <p>Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo.</p> <p>Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y el desmontaje.</p> |
| S | Andamios s/ borriquetas |
| | La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m. |
| S | Escaleras de mano |
| | <p>Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar.</p> <p>Separación de la pared en la base = ¼ de la altura total.</p> |
| S | Instalación eléctrica |
| | <p>Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h>1m:</p> <p>I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza.</p> <p>I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión > 24V.</p> <p>I. magneto térmico general omnipolar accesible desde el exterior.</p> <p>I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado.</p> <p>La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro.</p> <p>La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será $\leq 80 \Omega$.</p> |
| OBSERVACIONES: | |
| | |

2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

| RIESGOS EVITABLES | | MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|---|
| S | Derivados de la rotura de instalaciones existentes | S | Neutralización de las instalaciones existentes |
| S | Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas | | Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables |
| | | | |

OBSERVACIONES:

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

| TODA LA OBRA | | |
|--|---|--------------------------|
| RIESGOS | | |
| S | Caídas de operarios al mismo nivel | |
| S | Caídas de operarios a distinto nivel | |
| S | Caídas de objetos sobre operarios | |
| S | Caídas de objetos sobre terceros | |
| S | Choques o golpes contra objetos | |
| S | Trabajos en condiciones de humedad | |
| S | Contactos eléctricos directos e indirectos | |
| S | Cuerpos extraños en los ojos | |
| S | Sobreesfuerzos | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | | GRADO DE ADOPCION |
| S | Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra | permanente |
| S | Orden y limpieza de los lugares de trabajo | permanente |
| S | Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B. T. | permanente |
| | Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra) | permanente |
| S | No permanecer en el radio de acción de las máquinas | permanente |
| S | Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento | permanente |
| S | Señalización de la obra (señales y carteles) | permanente |
| S | Cintas de señalización y balizamiento a 10 m. de distancia | alternativa al vallado |
| | Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura $\geq 2m$ | permanente |
| | Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra | permanente |
| | Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o edificios colindantes | permanente |
| S | Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B | permanente |
| S | Evacuación de escombros | frecuente |
| S | Escaleras auxiliares | ocasional |
| S | Información específica | para riesgos concretos |
| S | Cursos y charlas de formación | frecuente |
| | Grúa parada y en posición veleta | con viento fuerte |
| | Grúa parada y en posición veleta | final de cada jornada |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) | | EMPLEO |
| S | Cascos de seguridad | permanente |
| S | Calzado protector | permanente |
| S | Ropa de trabajo | permanente |
| S | Ropa impermeable o de protección | con mal tiempo |
| S | Gafas de seguridad | frecuente |
| S | Cinturones de protección del tronco | ocasional |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION | | GRADO DE EFICACIA |
| | | |

| CAPÍTULO 01: DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS |
|---|
| RIESGOS |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| | Desplomes en edificios colindantes | |
| S | Caídas de materiales transportados | |
| | Desplome de andamios | |
| S | Atrapamientos y aplastamientos | |
| S | Atropellos, colisiones y vuelcos | |
| S | Contagios por lugares insalubres | |
| S | Ruidos | |
| S | Vibraciones | |
| S | Ambiente pulvígeno | |
| S | Electrocuciones | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | | GRADO DE ADOPCION |
| | Observación y vigilancia de los edificios colindantes | diaria |
| | Apuntalamientos y apeos | frecuente |
| S | Pasos o pasarelas | frecuente |
| | Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas | permanente |
| | Redes verticales | permanente |
| S | Barandillas de seguridad | permanente |
| | Arriostramiento cuidadoso de los andamios | permanente |
| S | Riegos con agua | frecuente |
| | Andamios de protección | permanente |
| | Conductos de desescombro | permanente |
| S | Anulación de instalaciones antiguas | definitivo |
| | | |
| | | |
| | | |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) | | EMPLEO |
| S | Botas de seguridad | permanente |
| S | Guantes contra agresiones mecánicas | frecuente |
| S | Gafas de seguridad | frecuente |
| S | Mascarilla filtrante | ocasional |
| S | Protectores auditivos | ocasional |
| | Cinturones y arneses de seguridad | permanente |
| | Mástiles y cables fiadores | permanente |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN | | GRADO DE EFICACIA |
| | | |
| | | |
| | | |
| OBSERVACIONES: | | |
| | | |
| CAPÍTULO 02: SANEAMIENTO | | |
| RIESGOS | | |

| S | Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno | |
|--|--|--------------------------|
| | Desplomes en edificios colindantes | |
| S | Caídas de materiales transportados | |
| S | Atrapamientos y aplastamientos | |
| S | Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas | |
| S | Contagios por lugares insalubres | |
| S | Ruidos | |
| S | Vibraciones | |
| S | Ambiente pulvígeno | |
| S | Interferencia con instalaciones enterradas | |
| S | Electrocuciones | |
| S | Condiciones meteorológicas adversas | |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | | GRADO DE ADOPCION |
| S | Observación y vigilancia del terreno | diaria |
| S | Talud natural del terreno | permanente |
| S | Entibaciones | frecuente |
| | Limpieza de bolos y viseras | frecuente |
| | Observación y vigilancia de los edificios colindantes | diaria |
| | Apuntalamientos y apeos | ocasional |
| S | Achique de aguas | frecuente |
| S | Pasos o pasarelas | permanente |
| S | Separación de tránsito de vehículos y operarios | permanente |
| | Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops) | permanente |
| S | No acopiar junto al borde de la excavación | permanente |
| S | Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación | ocasional |
| S | No permanecer bajo el frente de excavación | permanente |
| S | Barandillas en bordes de excavación (0,9 m) | permanente |
| S | Rampas con pendientes y anchuras adecuadas | permanente |
| S | Acotar las zonas de acción de las máquinas | permanente |
| S | Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos | permanente |
| | | |
| | | |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) | | EMPLEO |
| S | Botas de seguridad | permanente |
| S | Botas de goma | ocasional |
| S | Guantes de cuero | ocasional |
| S | Guantes de goma | ocasional |
| S | Mascarilla filtrante | ocasional |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION | | GRADO DE EFICACIA |
| | | |
| | | |
| | | |
| OBSERVACIONES: | | |
| | | |
| CAPÍTULO 03: ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES | | |
| RIESGOS | | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| S | Ambiente pulvígeno | |
| S | Lesiones y cortes en manos | |
| S | Lesiones, pinchazos y cortes en pies | |
| S | Dermatitis por contacto con materiales | |
| | Incendio por almacenamiento de productos combustibles | |
| | Inhalación de sustancias tóxicas | |
| S | Quemaduras | |
| S | Electrocución | |
| S | Atrapamientos con o entre objetos o herramientas | |
| | Deflagraciones, explosiones e incendios | |
| S | Golpes o cortes con herramientas | |
| S | Proyecciones de partículas al cortar materiales | |
| | | |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | | GRADO DE ADOPCION |
| | Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada) | permanente |
| | Andamios | permanente |
| | Plataformas de carga y descarga de material | permanente |
| S | Barandillas | permanente |
| | Escaleras peldañeadas y protegidas | permanente |
| | Evitar focos de inflamación | permanente |
| | Equipos autónomos de ventilación | permanente |
| S | Almacenamiento correcto de los productos | permanente |
| | | |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) | | EMPLEO |
| S | Gafas de seguridad | ocasional |
| S | Guantes de cuero o goma | frecuente |
| S | Botas de seguridad | frecuente |
| | Cinturones y arneses de seguridad | ocasional |
| | Mástiles y cables fiadores | ocasional |
| S | Mascarilla filtrante | ocasional |
| | Equipos autónomos de respiración | ocasional |
| | | |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN | | GRADO DE EFICACIA |
| | | |
| | | |
| OBSERVACIONES: | | |
| | | |

| | |
|--|--|
| CAPÍTULO 05: MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN | |
| RIESGOS | |
| S | Caídas de operarios a distinto nivel |
| S | Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores |
| s | Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios |

| S | Atrapamientos por los medios de elevación y transporte | |
|---|--|-------------------|
| S | Lesiones y cortes en manos | |
| S | Lesiones, pinchazos y cortes en pies | |
| S | Dermatosis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales | |
| S | Incendios por almacenamiento de productos combustibles | |
| S | Golpes o cortes con herramientas | |
| | Electrocuciones | |
| S | Proyecciones de partículas al cortar materiales | |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | | GRADO DE ADOPCION |
| | Apuntalamientos y apeos | permanente |
| S | Pasos o pasarelas | permanente |
| | Redes verticales | permanente |
| | Redes horizontales | frecuente |
| S | Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos) | permanente |
| | Plataformas de carga y descarga de material en cada planta | permanente |
| | Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié) | permanente |
| S | Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales | permanente |
| | Escaleras peldañeadas y protegidas | permanente |
| | Evitar trabajos superpuestos | permanente |
| | Bajante de escombros adecuadamente sujetas | permanente |
| | Protección de huecos de entrada de material en plantas | permanente |
| | | |
| | | |
| | | |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) | | EMPLEO |
| S | Gafas de seguridad | frecuente |
| S | Guantes de cuero o goma | frecuente |
| S | Botas de seguridad | permanente |
| | Cinturones y arneses de seguridad | frecuente |
| | Mástiles y cables fiadores | frecuente |
| S | Mascarilla filtrante | frecuente |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN | | GRADO DE EFICACIA |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| OBSERVACIONES: | | |
| | | |
| CAPÍTULO 06: JARDINERÍA | | |
| RIESGOS | | |
| S | Caídas de operarios a distinto nivel | |
| S | Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores | |
| | Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios | |
| S | Atrapamientos por los medios de elevación y transporte | |

| S | Lesiones y cortes en manos | |
|---|--|-------------------|
| S | Lesiones, pinchazos y cortes en pies | |
| | Dermatosis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales | |
| S | Incendios por almacenamiento de productos combustibles | |
| S | Golpes o cortes con herramientas | |
| | Electrocuciones | |
| S | Proyecciones de partículas al cortar materiales | |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | | GRADO DE ADOPCION |
| | Apuntalamientos y apeos | permanente |
| S | Pasos o pasarelas | permanente |
| | Redes verticales | permanente |
| | Redes horizontales | frecuente |
| | Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos) | permanente |
| | Plataformas de carga y descarga de material en cada planta | permanente |
| | Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié) | permanente |
| S | Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales | permanente |
| S | Escaleras peldañeadas y protegidas | permanente |
| S | Evitar trabajos superpuestos | permanente |
| | Bajante de escombros adecuadamente sujetas | permanente |
| | Protección de huecos de entrada de material en plantas | permanente |
| | | |
| | | |
| | | |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) | | EMPLEO |
| S | Gafas de seguridad | frecuente |
| S | Guantes de cuero o goma | frecuente |
| S | Botas de seguridad | permanente |
| | Cinturones y arneses de seguridad | frecuente |
| | Mástiles y cables fiadores | frecuente |
| S | Mascarilla filtrante | frecuente |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN | | GRADO DE EFICACIA |
| | | |
| | | |
| | | |
| OBSERVACIONES: | | |
| | | |
| CAPÍTULO 07: GESTIÓN DE RESIDUOS | | |
| RIESGOS | | |
| | Desplomes en edificios colindantes | |
| S | Caídas de materiales transportados | |
| | Desplome de andamios | |
| S | Atrapamientos y aplastamientos | |
| S | Atropellos, colisiones y vuelcos | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| | Contagios por lugares insalubres | |
| S | Ruidos | |
| S | Vibraciones | |
| S | Ambiente pulvígeno | |
| S | Electrocuciones | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS | | GRADO DE ADOPCION |
| | Observación y vigilancia de los edificios colindantes | diaria |
| | Apuntalamientos y apeos | frecuente |
| | Pasos o pasarelas | frecuente |
| | Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas | permanente |
| | Redes verticales | permanente |
| S | Barandillas de seguridad | permanente |
| | Arriostramiento cuidadoso de los andamios | permanente |
| S | Riegos con agua | frecuente |
| | Andamios de protección | permanente |
| | Conductos de desescombro | permanente |
| | Anulación de instalaciones antiguas | definitivo |
| | | |
| | | |
| | | |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI) | | EMPLEO |
| S | Botas de seguridad | permanente |
| S | Guantes contra agresiones mecánicas | frecuente |
| S | Gafas de seguridad | frecuente |
| S | Mascarilla filtrante | ocasional |
| S | Protectores auditivos | ocasional |
| | Cinturones y arneses de seguridad | permanente |
| | Mástiles y cables fiadores | permanente |
| | | |
| | | |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN | | GRADO DE EFICACIA |
| | | |
| | | |
| | | |
| OBSERVACIONES: | | |
| | | |

4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97. También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

| TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES | MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS |
|--|---|
| Especialmente graves de caídas de altura, sepultamientos y hundimientos | |
| En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión | Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5m). Pórticos protectores de 5 m de altura. Calzado de seguridad. |
| Con exposición a riesgo de ahogamiento por inmersión | |
| Que implican el uso de explosivos | |
| Que requieren el montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados | |
| OBSERVACIONES: | |

5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

5.1.- ELEMENTOS PREVISTOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

En el Proyecto de Ejecución a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se han especificado una serie de elementos que han sido previstos para facilitar las futuras labores de mantenimiento y reparación del edificio en condiciones de seguridad y salud, y que una vez colocados, también servirán para la seguridad durante el desarrollo de las obras. Estos elementos son los que se relacionan en la tabla siguiente:

| UBICACION | ELEMENTOS | PREVISION |
|----------------|--|-----------|
| Cubiertas | Ganchos de servicio | |
| | Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas) | |
| | Barandillas en cubiertas planas | |
| | Grúas desplazables para limpieza de fachadas | |
| Fachadas | Ganchos en ménsula (pescantes) | |
| | Pasarelas de limpieza | |
| OBSERVACIONES: | | |

5.2.- OTRAS INFORMACIONES UTILES PARA TRABAJOS POSTERIORES.

6.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

GENERAL

- | | | | | |
|--|------------|----------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> Ley de Prevención de Riesgos Laborales. | Ley 31/95 | 08-11-95 | J.Estado | 10-11-95 |
| <input type="checkbox"/> Reglamento de los Servicios de Prevención. | RD 39/97 | 17-01-97 | M.Trab. | 31-01-97 |
| <input type="checkbox"/> Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (transposición Directiva 92/57/CEE) | RD 1627/97 | 24-10-97 | Varios | 25-10-97 |

| | | | | |
|--|------------|----------|---------|----------------------|
| ☐ Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud. | RD 485/97 | 14-04-97 | M.Trab. | 23-04-97 |
| ☐ Modelo de libro de incidencias. | Orden | 20-09-86 | M.Trab. | 13-10-86 |
| Corrección de errores. | -- | -- | -- | 31-10-86 |
| ☐ Modelo de notificación de accidentes de trabajo. | Orden | 16-12-87 | | 29-12-87 |
| ☐ Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción. | Orden | 20-05-52 | M.Trab. | 15-06-52 |
| Modificación. | Orden | 19-12-53 | M.Trab. | 22-12-53 |
| Complementario. | Orden | 02-09-66 | M.Trab. | 01-10-66 |
| ☐ Cuadro de enfermedades profesionales. | RD 1995/78 | -- | -- | 25-08-78 |
| ☐ Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. | Orden | 09-03-71 | M.Trab. | 16-03-71 |
| Corrección de errores. | -- | -- | -- | 06-04-71 |
| (Derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII) | | | | |
| ☐ Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica. | Orden | 28-08-79 | M.Trab. | -- |
| Anterior no derogada. | Orden | 28-08-70 | M.Trab. | 05→09-09-70 |
| Corrección de errores. | -- | -- | -- | 0 |
| Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. | Orden | 27-07-73 | M.Trab. | 17-10-70 |
| Interpretación de varios artículos. | Orden | 21-11-70 | M.Trab. | |
| Interpretación de varios artículos. | Resolución | 24-11-70 | DGT | 28-11-70 05-12-70 |
| ☐ Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones. | Orden | 31-08-87 | M.Trab. | -- |
| ☐ Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos. | RD 1316/89 | 27-10-89 | -- | 02-11-89 |
| ☐ Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE) | RD 487/97 | 23-04-97 | M.Trab. | 23-04-97 |
| ☐ Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. | Orden | 31-10-84 | M.Trab. | 07-11-84 |
| Corrección de errores. | -- | -- | -- | 22-11-84 |
| Normas complementarias. | Orden | 07-01-87 | M.Trab. | 15-01-87 |
| Modelo libro de registro. | Orden | 22-12-87 | M.Trab. | 29-12-87 |
| ☐ Estatuto de los trabajadores. | Ley 8/80 | 01-03-80 | M-Trab. | -- -- 80 |
| Regulación de la jornada laboral. | RD 2001/83 | 28-07-83 | -- | 03-08-83 |
| Formación de comités de seguridad. | D. 423/71 | 11-03-71 | M.Trab. | 16-03-71 |

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)

| | | | | |
|--|-------------|----------|-----------|----------|
| ☐ Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE). | RD 1407/92 | 20-11-92 | MRCor. | 28-12-92 |
| Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación. | RD 159/95 | 03-02-95 | | 08-03-95 |
| Modificación RD 159/95. | Orden | 20-03-97 | | 06-03-97 |
| ☐ Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE). | RD 773/97 | 30-05-97 | M.Presid. | 12-06-97 |
| ☐ EPI contra caída de altura. Disp. de descenso. | UNEEN341 | 22-05-97 | AENOR | 23-06-97 |
| ☐ Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo. | UNEEN344/A1 | 20-10-97 | AENOR | 07-11-97 |

| | | | | |
|---|-------------|----------|-----------|-------------|
| Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación. Modificación RD 159/95. | Orden | 20-03-97 | | 06-03-97 |
| <input type="checkbox"/> Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE). | RD 773/97 | 30-05-97 | M.Presid. | 12-06-97 |
| <input type="checkbox"/> EPI contra caída de altura. Disp. de descenso. | UNEEN341 | 22-05-97 | AENOR | 23-06-97 |
| <input type="checkbox"/> Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo. | UNEEN344/A1 | 20-10-97 | AENOR | 07-11-97 |
| <input type="checkbox"/> Especificaciones calzado seguridad uso profesional. | UNEEN345/A1 | 20-10-97 | AENOR | 07-11-97 |
| <input type="checkbox"/> Especificaciones calzado protección uso profesional. | UNEEN346/A1 | 20-10-97 | AENOR | 07-11-97 |
| <input type="checkbox"/> Especificaciones calzado trabajo uso profesional. | UNEEN347/A1 | 20-10-97 | AENOR | 07-11-97 |
| INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA | | | | |
| <input type="checkbox"/> Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE). | RD 1215/97 | 18-07-97 | M.Trab. | 18-07-97 |
| <input type="checkbox"/> MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión | Orden | 31-10-73 | MI | 27→31-12-73 |
| <input type="checkbox"/> ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención. | Orden | 26-05-89 | MIE | 09-06-89 |
| <input type="checkbox"/> Reglamento de aparatos elevadores para obras. Corrección de errores. | Orden | 23-05-77 | MI | 14-06-77 |
| Modificación. | Orden | 07-03-81 | MIE | 14-03-81 |
| Modificación. | Orden | 16-11-81 | -- | - |
| <input type="checkbox"/> Reglamento Seguridad en las Máquinas. Corrección de errores. | RD 1495/86 | 23-05-86 | P.Gob. | 21-07-86 |
| Modificación. | RD 590/89 | 19-05-89 | M.R.Cor. | 19-05-89 |
| Modificaciones en la ITC MSG-SM-1. | Orden | 08-04-91 | M.R.Cor. | 11-04-91 |
| Modificación (Adaptación a directivas de la CEE). | RD 830/91 | 24-05-91 | M.R.Cor. | 31-05-91 |
| Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE). | RD 245/89 | 27-02-89 | MIE | 11-03-89 |
| Ampliación y nuevas especificaciones. | RD 71/92 | 31-01-92 | MIE | 06-02-92 |
| <input type="checkbox"/> Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE). | RD 1435/92 | 27-11-92 | MRCor. | 11-12-92 |
| <input type="checkbox"/> ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra. Corrección de errores, Orden 28-06-88 | Orden | 28-06-88 | MIE | 07-07-88 |
| | -- | -- | -- | 05-10-88 |
| <input type="checkbox"/> ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopropulsadas usadas | RD 2370/96 | 18-11-96 | MIE | 24-12-96 |



Ciudad Real, 9 de Noviembre de 2016
El Aparejador Municipal

Manuel Vicente Álvarez



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Cantidad Ud | Descripción | EURO | ImpEURO |
|---|-------------|---|--------|---------------|
| A01AL030 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/3, amasado a mano, s/RC-97. | | |
| O01OA070 | 2,000 h. | Peón ordinario | 12,53 | 25,06 |
| P01CC020 | 0,360 t. | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 86,50 | 31,14 |
| P01DW050 | 0,900 m3 | Agua | 0,65 | 0,59 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 56,79 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. | | | | |
| A01L030 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03. | | |
| O01OA070 | 2,000 h. | Peón ordinario | 12,53 | 25,06 |
| P01CC020 | 0,360 t. | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 86,50 | 31,14 |
| P01DW050 | 0,900 m3 | Agua | 0,65 | 0,59 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 56,79 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. | | | | |
| A01L090 | m3 | LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03. | | |
| O01OA070 | 2,000 h. | Peón ordinario | 12,53 | 25,06 |
| P01CC120 | 0,500 t. | Cemento blanco BL 22,5 X sacos | 163,68 | 81,84 |
| P01DW050 | 0,900 m3 | Agua | 0,65 | 0,59 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 107,49 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. | | | | |
| A01MA080 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97. | | |
| O01OA070 | 1,700 h. | Peón ordinario | 12,53 | 21,30 |
| P01CC020 | 0,270 t. | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 86,50 | 23,36 |
| P01AA020 | 1,090 m3 | Arena de río 0/6 mm. | 17,08 | 18,62 |
| P01DW050 | 0,255 m3 | Agua | 0,65 | 0,17 |
| M03HH020 | 0,400 h. | Hormigonera 200 l. gasolina | 2,42 | 0,97 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 64,42 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS. | | | | |
| A02A050 | m3 | MORTERO CEMENTO M-15 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004. | | |
| O01OA070 | 1,700 h. | Peón ordinario | 12,53 | 21,30 |
| P01CC020 | 0,410 t. | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 86,50 | 35,47 |
| P01AA020 | 0,955 m3 | Arena de río 0/6 mm. | 17,08 | 16,31 |
| P01DW050 | 0,260 m3 | Agua | 0,65 | 0,17 |
| M03HH020 | 0,400 h. | Hormigonera 200 l. gasolina | 2,42 | 0,97 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 74,22 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS. | | | | |



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Cantidad Ud | Descripción | EURO | ImpEURO |
|---------------------------|-------------|---|-------|--------------|
| A02A080 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004. | | |
| O01OA070 | 1,500 h. | Peón ordinario | 12,53 | 18,80 |
| P01CC020 | 0,270 t. | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 86,50 | 23,36 |
| P01AA020 | 1,090 m3 | Arena de río 0/6 mm. | 17,08 | 18,62 |
| P01DW050 | 0,255 m3 | Agua | 0,65 | 0,17 |
| M03HH020 | 0,400 h. | Hormigonera 200 l. gasolina | 2,42 | 0,97 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 61,92 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|--------------|
| A02A140 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004. | | |
| O01OA070 | 1,700 h. | Peón ordinario | 12,53 | 21,30 |
| P01CC020 | 0,270 t. | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 86,50 | 23,36 |
| P01AA060 | 1,090 m3 | Arena de miga cribada | 21,77 | 23,73 |
| P01DW050 | 0,255 m3 | Agua | 0,65 | 0,17 |
| M03HH020 | 0,400 h. | Hormigonera 200 l. gasolina | 2,42 | 0,97 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 69,53 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

| | | | | |
|---------------------------|-----------|--|-------|-------------|
| E02EM010 | m3 | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | | |
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 |
| M05RN020 | 0,150 h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 32,84 | 4,93 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 6,18 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|--------------|
| E02ES050 | m3 | EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. | | |
| O01OA070 | 0,900 h. | Peón ordinario | 12,53 | 11,28 |
| M05EC110 | 0,160 h. | Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t. | 27,90 | 4,46 |
| M08RI010 | 0,850 h. | Pisón vibrante 70 kg. | 2,95 | 2,51 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 18,25 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Cantidad Ud | Descripción | EURO | ImpEURO |
|--|-------------|--|-------|--------------|
| E02PS061 | m3 | EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC. | | |
| | | Excavación en pozos, con retro-excavadora con martillo rompedor, en terrenos de consistencia dura, con rotura de firme existente, extracción de tierras a los bordes, perfilado de paramentos, limpieza y perfilado de fondo, carga y transporte de productos al vertedero, incluso cañón de vertido y con p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado. | | |
| O01OA070 | 0,300 h. | Peón ordinario | 12,53 | 3,76 |
| M05RN060 | 0,300 h. | Retro-pala con martillo rompedor | 38,00 | 11,40 |
| M07CB010 | 0,200 h. | Camión basculante 4x2 10 t. | 27,00 | 5,40 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 20,56 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS. | | | | |
| E02SZ070 | m3 | RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. | | |
| | | Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. | | |
| O01OA070 | 1,300 h. | Peón ordinario | 12,53 | 16,29 |
| M08RI010 | 0,750 h. | Pisón vibrante 70 kg. | 2,95 | 2,21 |
| P01DW050 | 1,000 m3 | Agua | 0,65 | 0,65 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 19,15 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS. | | | | |
| E04AM060 | m2 | MALLA 15x15 cm. D=6 mm. | | |
| | | Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A. | | |
| O01OB030 | 0,009 h. | Oficial 1ª ferralla | 13,23 | 0,12 |
| O01OB040 | 0,009 h. | Ayudante ferralla | 12,87 | 0,12 |
| P03AM030 | 1,267 m2 | Malla 15x15x6 2,870 kg/m2 | 2,31 | 2,93 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 3,17 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS. | | | | |
| E04CM075 | m3 | HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C. | | |
| O01OA030 | 0,360 h. | Oficial primera | 13,23 | 4,76 |
| O01OA070 | 0,360 h. | Peón ordinario | 12,53 | 4,51 |
| M11HV120 | 0,360 h. | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm. | 4,84 | 1,74 |
| P01HM020 | 1,150 m3 | Hormigón HM-20/P/40/I central | 50,94 | 58,58 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 69,59 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Cantidad Ud | Descripción | EURO | ImpEURO |
|--|-------------|--|-------|--------------|
| E04SE030 | m3 | HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA | | |
| | | Hormigón HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. | | |
| O01OA030 | 0,600 h. | Oficial primera | 13,23 | 7,94 |
| O01OA070 | 0,600 h. | Peón ordinario | 12,53 | 7,52 |
| P01HM010 | 1,050 m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 50,94 | 53,49 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 68,95 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS. | | | | |
| E04SE100 | m3 | HORMIGÓN HA-30/P/20/I EN SOLERA | | |
| | | Hormigón para armar HA-30/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. | | |
| O01OA030 | 0,600 h. | Oficial primera | 13,23 | 7,94 |
| O01OA070 | 0,600 h. | Peón ordinario | 12,53 | 7,52 |
| P01HA030 | 1,050 m3 | Hormigón HA-30/P/20/I central | 57,55 | 60,43 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 75,89 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. | | | | |
| O01OA090 | h. | Cuadrilla A | | |
| O01OA030 | 1,000 h. | Oficial primera | 13,23 | 13,23 |
| O01OA050 | 1,000 h. | Ayudante | 12,87 | 12,87 |
| O01OA070 | 0,500 h. | Peón ordinario | 12,53 | 6,27 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 32,37 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS. | | | | |
| O01OA140 | h. | Cuadrilla F | | |
| O01OA040 | 1,000 h. | Oficial segunda | 13,07 | 13,07 |
| O01OA070 | 1,000 h. | Peón ordinario | 12,53 | 12,53 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 25,60 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS. | | | | |
| U01ZC010 | m3 | CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS. | | |
| | | Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h). | | |
| O01OA020 | 0,003 h. | Capataz | 13,25 | 0,04 |
| M05PN030 | 0,010 h. | Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3 | 19,59 | 0,20 |
| M07CB020 | 0,006 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,16 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 0,40 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS. | | | | |
| U01ZR020 | t. | km TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA | | |
| | | Transporte de material sin clasificar, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga, mediante vehículo basculante 6x4 20 t. | | |
| M07CB040 | 0,003 h. | Camión basculante 6x6 26 t. | 37,00 | 0,11 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 0,11 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS. | | | | |



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Cantidad Ud | Descripción | EURO | ImpEURO |
|---------------------------|-------------|--|-------|-------------|
| U03RA060 | m2 | RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 | | |
| | | Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. | | |
| O01OA070 | 0,002 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,03 |
| M07AC020 | 0,002 h. | Dumper convencional 2.000 kg. | 5,00 | 0,01 |
| M08B020 | 0,002 h. | Barredora remolcada c/motor auxiliar | 10,51 | 0,02 |
| M08CB010 | 0,001 h. | Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 39,10 | 0,04 |
| P01PL150 | 0,600 kg | Emulsión asfáltica ECR-1 | 0,29 | 0,17 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 0,27 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS.

| | | | | |
|---------------------------|-----------|--|-------|-------------|
| U03RI050 | m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI | | |
| | | Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. | | |
| O01OA070 | 0,004 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,05 |
| M08CA110 | 0,001 h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 30,14 | 0,03 |
| M07AC020 | 0,002 h. | Dumper convencional 2.000 kg. | 5,00 | 0,01 |
| M08B020 | 0,002 h. | Barredora remolcada c/motor auxiliar | 10,51 | 0,02 |
| M08CB010 | 0,002 h. | Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l. | 39,10 | 0,08 |
| P01PL170 | 1,000 kg | Emulsión asfáltica ECI | 0,31 | 0,31 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 0,50 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.

| | | | | |
|---------------------------|-----------|--|--------|--------------|
| U03VC030 | t. | M.B.C. TIPO G-20 DESGASTE ÁNGELES<30 | | |
| | | Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. | | |
| O01OA010 | 0,010 h. | Encargado | 13,80 | 0,14 |
| O01OA030 | 0,010 h. | Oficial primera | 13,23 | 0,13 |
| O01OA070 | 0,030 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,38 |
| M05PN010 | 0,020 h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 40,30 | 0,81 |
| M03MC110 | 0,020 h. | Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h | 319,36 | 6,39 |
| M07CB020 | 0,020 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,54 |
| M08EA100 | 0,020 h. | Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV | 88,12 | 1,76 |
| M08RT050 | 0,020 h. | Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t. | 46,13 | 0,92 |
| M08RV020 | 0,020 h. | Compactador asfált.neum.aut. 12/22t. | 52,28 | 1,05 |
| M08CA110 | 0,003 h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 30,14 | 0,09 |
| M07W030 | 40,000 t. | km transporte aglomerado | 0,13 | 5,20 |
| P01PC010 | 8,000 kg | Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1 | 0,42 | 3,36 |
| P01PL010 | 0,045 t. | Betún B 60/70 a pie de planta | 369,00 | 16,61 |
| P01AF201 | 0,350 t. | Árido machaqueo 0/6 D.A.<30 | 7,61 | 2,66 |
| P01AF211 | 0,250 t. | Árido machaqueo 6/12 D.A.<30 | 7,61 | 1,90 |
| P01AF221 | 0,200 t. | Árido machaqueo 12/18 D.A.<30 | 7,22 | 1,44 |
| P01AF231 | 0,150 t. | Árido machaqueo 18/25 D.A.<30 | 6,85 | 1,03 |
| M07Z110 | 0,005 ud | Desplazamiento equipo 5000 tm M.B. | 126,00 | 0,63 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 45,04 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Cantidad Ud | Descripción | EURO | ImpEURO |
|---------------------------|-------------|---|--------|--------------|
| U03VC050 | t. | M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<30 | | |
| | | Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. | | |
| O01OA010 | 0,010 h. | Encargado | 13,80 | 0,14 |
| O01OA030 | 0,010 h. | Oficial primera | 13,23 | 0,13 |
| O01OA070 | 0,030 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,38 |
| M05PN010 | 0,020 h. | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 40,30 | 0,81 |
| M03MC110 | 0,020 h. | Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h | 319,36 | 6,39 |
| M07CB020 | 0,020 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,54 |
| M08EA100 | 0,020 h. | Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV | 88,12 | 1,76 |
| M08RT050 | 0,020 h. | Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t. | 46,13 | 0,92 |
| M08RV020 | 0,020 h. | Compactador asfált.neum.aut. 12/22t. | 52,28 | 1,05 |
| M08CA110 | 0,003 h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 30,14 | 0,09 |
| M07W030 | 40,000 t. | km transporte aglomerado | 0,13 | 5,20 |
| P01PL010 | 0,052 t. | Betún B 60/70 a pie de planta | 369,00 | 19,19 |
| P01PC010 | 8,000 kg | Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1 | 0,42 | 3,36 |
| P01AF201 | 0,550 t. | Árido machaqueo 0/6 D.A.<30 | 7,61 | 4,19 |
| P01AF211 | 0,300 t. | Árido machaqueo 6/12 D.A.<30 | 7,61 | 2,28 |
| P01AF221 | 0,100 t. | Árido machaqueo 12/18 D.A.<30 | 7,22 | 0,72 |
| M07Z110 | 0,005 ud | Desplazamiento equipo 5000 tm M.B. | 126,00 | 0,63 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 47,78 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---|--------|---------------|
| U03VC100 | t. | BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C | | |
| | | Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. | | |
| P01PL010 | 1,000 t. | Betún B 60/70 a pie de planta | 369,00 | 369,00 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 369,00 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS.

| | | | | |
|---------------------------|------------|--|-------|--------------|
| U03VC125 | t. | FILLER CALIZO EN MBC | | |
| | | Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta. | | |
| P01AF800 | 1,000 t. | Filler calizo M.B.C. factoría | 34,26 | 34,26 |
| M07W060 | 200,000 t. | km transporte cemento a granel | 0,12 | 24,00 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 58,26 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS.



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Cantidad Ud | Descripción | EURO | ImpEURO |
|---------------------------|-------------|---|-------|--------------|
| U12SAM040 | ud | CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. | | |
| | | Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. | | |
| O01OA090 | 0,600 h. | Cuadrilla A | 32,37 | 19,42 |
| E02EM010 | 0,440 m3 | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. | 6,18 | 2,72 |
| E04CM075 | 0,430 m3 | HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL | 69,59 | 29,92 |
| M07N070 | 0,650 m3 | Canon de escombros a vertedero | 6,00 | 3,90 |
| M07CB005 | 0,004 h. | Camión basculante de 8 t. | 27,00 | 0,11 |
| P27SA020 | 1,000 ud | Codo PVC 90º DN=100 mm. | 6,31 | 6,31 |
| P27SA050 | 4,000 ud | Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm. | 2,84 | 11,36 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 73,74 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---|-------|--------------|
| U12SAT010 | ud | PICA TOMA TIERRA INSTALADA 1 m. | | |
| | | Pica para toma de tierra de marquesina de autobus o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro y montaje. Medida la unidad terminada. | | |
| O01OB200 | 0,230 h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 3,04 |
| O01OA070 | 0,230 h. | Peón ordinario | 12,53 | 2,88 |
| P27SA060 | 1,000 ud | Pica toma tierra L=1 m. | 10,04 | 10,04 |
| P01DW091 | 1,000 ud | Pequeño material | 0,75 | 0,75 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | 16,71 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**01.01****m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO****(U01AB100)**

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

| | | | | |
|----------|----------|--------------------------------------|-------|------|
| O01OA020 | 0,005 h. | Capataz | 13,25 | 0,07 |
| O01OA070 | 0,080 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,00 |
| M06W015 | 0,025 h. | Amoladora de carrillo | 5,00 | 0,13 |
| M05EN030 | 0,025 h. | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV | 45,00 | 1,13 |
| M06MR230 | 0,025 h. | Martillo rompedor hidráulico 600 kg. | 10,55 | 0,26 |
| M05RN020 | 0,015 h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 32,84 | 0,49 |
| M07CB020 | 0,010 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,27 |

Suma la partida..... 3,35

Costes indirectos..... 3,00% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 3,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02**m2 DEMOLICION Y LEVANTADO DE SOLADOS****(U01AB015)**

Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de solados de: pavimento continuo de cemento, baldosas hidráulicas o terrazo, incluso p.p de aprovechamiento, carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie realmente ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|-----------------------------------|-------|------|
| O01OA020 | 0,050 h. | Capataz | 13,25 | 0,66 |
| O01OA070 | 0,085 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,07 |
| M01MC030 | 0,075 h. | Compresor aire compres.c=5m3/min | 1,80 | 0,14 |
| M01MC060 | 0,075 h. | Martillo neumát.perforad.c/mang. | 0,54 | 0,04 |
| M05EN020 | 0,015 h. | Excav.hidráulica neumáticos 84 CV | 40,30 | 0,60 |
| M07CB015 | 0,015 h. | Camión basculante de 12 t. | 27,00 | 0,41 |

Suma la partida..... 2,92

Costes indirectos..... 3,00% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 3,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03**m2 DEMOLICION Y LEVANTADO DE FIRMES****(U01AB020)**

Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de firmes existentes: aglomerado asfáltico, pavimento de hormigón en masa, adoquinados, soleras, cimentaciones, etc., hasta 30 cm. de espesor máximo, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie realmente ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|--|-------|------|
| O01OA020 | 0,005 h. | Capataz | 13,25 | 0,07 |
| O01OA070 | 0,050 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,63 |
| M05EN050 | 0,025 h. | Retroexcavad.c/martillo rompedor | 52,00 | 1,30 |
| M05PN030 | 0,020 h. | Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3 | 19,59 | 0,39 |
| M07CB020 | 0,020 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,54 |
| M06CM010 | 0,005 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,99 | 0,01 |
| M06MI110 | 0,005 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 1,02 | 0,01 |

Suma la partida..... 2,95

Costes indirectos..... 3,00% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 3,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

01.04**(U01AB016)****m2 LEVANTADO Y PALETIZADO PAVIMENTO ADOQUINES**

Levantado mediante medios mecánicos o manuales, de solados de pavimento de adoquines para su posterior reutilización, incluida la selección de piezas, limpieza, apilado sobre palés, carga y transporte al lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|----------------------------------|-------|------|
| O01OA020 | 0,100 h. | Capataz | 13,25 | 1,33 |
| O01OA070 | 0,250 h. | Peón ordinario | 12,53 | 3,13 |
| M01MC030 | 0,075 h. | Compresor aire compres.c=5m3/min | 1,80 | 0,14 |
| M01MC060 | 0,075 h. | Martillo neumát.perforad.c/mang. | 0,54 | 0,04 |
| P11WX100 | 0,100 ud | Palet de madera para pavimentos | 9,00 | 0,90 |
| M07CG020 | 0,020 h. | Camión con grúa 12 t. | 47,00 | 0,94 |

Suma la partida..... 6,48

Costes indirectos..... 3,00% 0,19

TOTAL PARTIDA..... 6,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.05**(E01DSS040)****m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ.**

Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

| | | | | |
|----------|----------|----------------------------------|-------|-------|
| O01OA070 | 0,350 h. | Peón ordinario | 12,53 | 4,39 |
| M05RN060 | 2,300 h. | Retro-pala con martillo rompedor | 38,00 | 87,40 |

Suma la partida..... 91,79

Costes indirectos..... 3,00% 2,75

TOTAL PARTIDA..... 94,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.06**(E01DFL010)****m3 DEMOL.FÁB.LAD.MACIZO C/COMPR.**

Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

| | | | | |
|----------|----------|--|-------|-------|
| O01OA060 | 3,350 h. | Peón especializado | 12,70 | 42,55 |
| O01OA070 | 3,350 h. | Peón ordinario | 12,53 | 41,98 |
| M06CM030 | 1,450 h. | Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar | 3,91 | 5,67 |
| M06MR110 | 1,450 h. | Martillo manual rompedor neum. 22 kg. | 1,97 | 2,86 |

Suma la partida..... 93,06

Costes indirectos..... 3,00% 2,79

TOTAL PARTIDA..... 95,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

01.07
(U01AW020)**ud. DESMONTAJE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO**

Desmontaje y retirada de elementos de mobiliario urbano de todo tipo: bancos, carteles indicadores, protecciones de alcorques, etc. incluso cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a lugar de empleo y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|--|-------|------|
| O01OA040 | 0,450 h. | Oficial segunda | 13,07 | 5,88 |
| O01OA070 | 0,450 h. | Peón ordinario | 12,53 | 5,64 |
| O01OB130 | 0,250 h. | Oficial 1ª cerrajero | 13,23 | 3,31 |
| O01OB140 | 0,250 h. | Ayudante cerrajero | 12,87 | 3,22 |
| M06CM010 | 0,375 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,99 | 1,12 |
| M06MI110 | 0,375 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 1,02 | 0,38 |
| M07CB020 | 0,100 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 2,70 |

Suma la partida..... 22,25

Costes indirectos..... 3,00% 0,67

TOTAL PARTIDA..... 22,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.08
(E02CM030)**m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS**

Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | | | | |
|----------|----------|----------------------------------|-------|------|
| O01OA070 | 0,025 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,31 |
| M05RN030 | 0,050 h. | Retrocargadora neumáticos 100 CV | 38,42 | 1,92 |

Suma la partida..... 2,23

Costes indirectos..... 3,00% 0,07

TOTAL PARTIDA..... 2,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.09
(U01ZS012)**m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km**

Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.

| | | | | |
|----------|-----------|----------------------------------|------|------|
| U01ZR020 | 20,000 t. | km TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA | 0,11 | 2,20 |
| U01ZC010 | 1,600 m3 | CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS. | 0,40 | 0,64 |

Suma la partida..... 2,84

Costes indirectos..... 3,00% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 2,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.10
(U01AR020)**m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE**

Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

| | | | | |
|----------|----------|--|--------|-------|
| O01OA070 | 0,500 h. | Peón ordinario | 12,53 | 6,27 |
| M05FP020 | 0,145 h. | Fresadora pavimento en frío a=1000 mm. | 172,55 | 25,02 |
| M07CB020 | 0,200 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 5,40 |

Suma la partida..... 36,69

Costes indirectos..... 3,00% 1,10

TOTAL PARTIDA..... 37,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS
Avda. de Valdepeñas
Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|---------------------------|---------------|------|
| 01.11 (E01DTW050) | ud | ALQ. CONTENEDOR 5 m3 | | | |
| | | Servicio de entrega y recogida de contenedor de 5 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km. | | | |
| M13O010 | 1,000 h. | Contenedor para escombros 5 m3 | 150,00 | 150,00 | |
| | | | Suma la partida..... | 150,00 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 4,50 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 154,50 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO**02.01****(U07C014)****ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250**

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

| | | | | |
|-----------|-----------|--|-------|--------|
| O01OA040 | 2,000 h. | Oficial segunda | 13,07 | 26,14 |
| O01OA060 | 2,000 h. | Peón especializado | 12,70 | 25,40 |
| M06CP010 | 1,000 h. | Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar | 14,64 | 14,64 |
| M06MI010 | 1,000 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 2,68 | 2,68 |
| M11HC050 | 16,000 m. | Corte c/sierra disco hormig.viejo | 7,05 | 112,80 |
| E02ES050 | 7,200 m3 | EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. | 18,25 | 131,40 |
| P02TVC025 | 8,000 m. | Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=250mm | 17,04 | 136,32 |
| E02SZ070 | 5,280 m3 | RELL/COMP.ZANJA C/RANAS/APOR. | 19,15 | 101,11 |
| P01HM020 | 0,720 m3 | Hormigón HM-20/P/40/l central | 50,94 | 36,68 |
| P01MC040 | 0,004 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM | 49,05 | 0,20 |

Suma la partida.....587,37

Costes indirectos..... 3,00% 17,62

TOTAL PARTIDA..... 604,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02**(E04SA040)****m2 SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x6**

Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

| | | | | |
|----------|----------|---------------------------------|-------|-------|
| E04SE100 | 0,150 m3 | HORMIGÓN HA-30/P/20/l EN SOLERA | 75,89 | 11,38 |
| E04AM060 | 1,000 m2 | MALLA 15x15 cm. D=6 mm. | 3,17 | 3,17 |

Suma la partida..... 14,55

Costes indirectos..... 3,00% 0,44

TOTAL PARTIDA..... 14,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03**(U07ZLW190)****m. INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=100**

Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, M-15, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior.

| | | | | |
|-----------|-----------|--|-------|-------|
| O01OA030 | 2,600 h. | Oficial primera | 13,23 | 34,40 |
| O01OA070 | 1,300 h. | Peón ordinario | 12,53 | 16,29 |
| P01LT020 | 0,432 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. | 69,99 | 30,24 |
| A02A080 | 0,222 m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 61,92 | 13,75 |
| A02A050 | 0,063 m3 | MORTERO CEMENTO M-15 | 74,22 | 4,68 |
| P02EPW010 | 4,000 ud | Pates PP 30x25 | 6,48 | 25,92 |

Suma la partida.....125,28

Costes indirectos..... 3,00% 3,76

TOTAL PARTIDA..... 129,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---------------|--------|
| 02.04 (U07ZHD160) | m. | DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m | | |
| | | Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases. | | |
| O01OA030 | 0,350 h. | Oficial primera | 13,23 | 4,63 |
| O01OA060 | 0,350 h. | Peón especializado | 12,70 | 4,45 |
| M07CG010 | 0,250 h. | Camión con grúa 6 t. | 42,00 | 10,50 |
| P02EPA160 | 3,000 ud | Ani.po.ench-camp.circ. HA h=0,33m D=1000 | 44,88 | 134,64 |
| P02EPW100 | 3,000 ud | Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000 | 13,84 | 41,52 |
| | | Suma la partida..... | 195,74 | |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 5,87 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 201,61 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|---------------|--------|
| 02.05 (U07ZHD165) | m. | DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m | | |
| | | Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases. | | |
| O01OA030 | 0,400 h. | Oficial primera | 13,23 | 5,29 |
| O01OA060 | 0,400 h. | Peón especializado | 12,70 | 5,08 |
| M07CG010 | 0,250 h. | Camión con grúa 6 t. | 42,00 | 10,50 |
| P02EPA180 | 1,000 ud | Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000 | 133,99 | 133,99 |
| P02EPW100 | 1,000 ud | Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000 | 13,84 | 13,84 |
| | | Suma la partida..... | 168,70 | |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 5,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 173,76 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---------------|-------|
| 02.06 (U07ZHT260) | ud | LOSA REMATE PREF. HA E-C D=100/60cm. | | |
| | | Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | |
| O01OA030 | 0,400 h. | Oficial primera | 13,23 | 5,29 |
| O01OA060 | 0,400 h. | Peón especializado | 12,70 | 5,08 |
| M07CG010 | 0,200 h. | Camión con grúa 6 t. | 42,00 | 8,40 |
| P01MC010 | 0,025 m3 | Mortero cem. gris II/B-M32,5 M-15/CEM | 49,05 | 1,23 |
| P02EPA260 | 1,000 ud | L.remate pozo ench-camp.HA D=1000/600 | 80,58 | 80,58 |
| P02EPW140 | 1,000 ud | Jta.goma anillo pozo ench.-camp.D=1000 | 13,84 | 13,84 |
| P02EPW030 | 1,000 ud | Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=50 D=600 | 9,36 | 9,36 |
| P02EPT020 | 1,000 ud | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60 | 54,54 | 54,54 |
| | | Suma la partida..... | 178,32 | |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 5,35 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 183,67 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------|---|-------|-------|
| 02.07 (U10ALR005PC) | ud | ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD | | |
| | | Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | | |
| O01OA030 | 2,000 h. | Oficial primera | 13,23 | 26,46 |
| O01OA060 | 1,000 h. | Peón especializado | 12,70 | 12,70 |
| E02PS061 | 0,350 m3 | EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC. | 20,56 | 7,20 |
| P01LT020 | 0,100 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. | 69,99 | 7,00 |
| P01MC040 | 0,050 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM | 49,05 | 2,45 |
| P01MC010 | 0,030 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM | 49,05 | 1,47 |
| P15AA040 | 1,000 ud | Cerco 60x60 y tapa fundición | 52,34 | 52,34 |

Suma la partida.....109,62

Costes indirectos..... 3,00% 3,29

TOTAL PARTIDA..... 112,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|-------|------|
| 02.08 (U07OED020) | m. | T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200 C/E | | |
| | | Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas. | | |
| O01OA030 | 0,150 h. | Oficial primera | 13,23 | 1,98 |
| O01OA060 | 0,150 h. | Peón especializado | 12,70 | 1,91 |
| P01AA020 | 0,249 m3 | Arena de río 0/6 mm. | 17,08 | 4,25 |
| P02TO020 | 1,000 m. | T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=200 | 7,80 | 7,80 |
| P02CVW010 | 0,005 kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 5,74 | 0,03 |
| E02ES050 | 0,240 m3 | EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. | 18,25 | 4,38 |

Suma la partida..... 20,35

Costes indirectos..... 3,00% 0,61

TOTAL PARTIDA..... 20,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|-------|-------|
| 02.09 (U07OED030) | m. | T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250 C/E | | |
| | | Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 0,4 x 1,2 m, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas. | | |
| O01OA030 | 0,200 h. | Oficial primera | 13,23 | 2,65 |
| O01OA060 | 0,200 h. | Peón especializado | 12,70 | 2,54 |
| P01AA020 | 0,288 m3 | Arena de río 0/6 mm. | 17,08 | 4,92 |
| P02TO030 | 1,000 m. | T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=250 | 12,22 | 12,22 |
| P02CVW010 | 0,006 kg | Lubricante tubos PVC j.elástica | 5,74 | 0,03 |
| E02ES050 | 0,480 m3 | EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. | 18,25 | 8,76 |

Suma la partida..... 31,12

Costes indirectos..... 3,00% 0,93

TOTAL PARTIDA..... 32,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

| | | | | |
|--------------------|-----------|---|-------|--------------|
| 02.10 | ud | IMBORNAL SIFÓNICO PP 50x26x40cm c/REJA FUND. c/EXC. | | |
| (U07EIL015) | | Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 50x26x40 cm. de medidas exteriores, incluido sifón, junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja con aberturas en diagonal de fundición dúctil de 46x23 cm., colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral de 15 cm. con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada. | | |
| O01OA030 | 0,250 h. | Oficial primera | 13,23 | 3,31 |
| O01OA060 | 0,500 h. | Peón especializado | 12,70 | 6,35 |
| E02PS061 | 0,250 m3 | EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC. | 20,56 | 5,14 |
| P01HM010 | 0,200 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 10,19 |
| P01AA020 | 0,040 m3 | Arena de río 0/6 m.m. | 17,08 | 0,68 |
| P02EI086 | 1,000 ud | Imbornal sifón. P.P. 50x26x40 cm. rejila fundición | 59,00 | 59,00 |
| | | Suma la partida..... | | 84,67 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 2,54 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 87,21 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | | |
|---------------------|-----------|--|-------|---------------|
| 02.11 | ud | IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y RELL.HORM. | | |
| (U07EIO020P) | | Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interiores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, rejilla cóncava con aberturas en diagonal, abatible y antirrobo de fundición dúctil, tapa y cerco de arqueta de 30x30 de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada. | | |
| O01OA030 | 2,500 h. | Oficial primera | 13,23 | 33,08 |
| O01OA060 | 2,500 h. | Peón especializado | 12,70 | 31,75 |
| E02PS061 | 0,580 m3 | EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC. | 20,56 | 11,92 |
| P01HM010 | 0,250 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 12,74 |
| P01LT020 | 0,080 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. | 69,99 | 5,60 |
| P01MC040 | 0,050 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM | 49,05 | 2,45 |
| P01MC010 | 0,025 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM | 49,05 | 1,23 |
| P02TO010 | 0,150 m. | T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=160 | 5,84 | 0,88 |
| P02CVC320 | 1,000 ud | Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160 | 10,08 | 10,08 |
| P02EI215 | 1,000 ud | Rejilla fund. dúctil abat.antirrobo 40x30 | 22,10 | 22,10 |
| P02EAF300 | 1,000 ud | Tapa/marco arq. fundición dúctil 30x30 | 18,93 | 18,93 |
| | | Suma la partida..... | | 150,76 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 4,52 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 155,28 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 03 ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES

03.01 (U07AT300) ud **SUSTITUCION TAPA ARQU. 30x30 cm.**
Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 30x30 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|--------------|
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 |
| M06CM010 | 0,100 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,99 | 0,30 |
| M06MI110 | 0,100 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 1,02 | 0,10 |
| M07CB020 | 0,001 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,03 |
| P02EAF300 | 1,000 ud | Tapa/marco arq. fundición dúctil 30x30 | 18,93 | 18,93 |
| | | | Suma la partida..... | 20,61 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 21,23 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

03.02 (U07AT400) ud **SUSTITUCION TAPA ARQU. 40x40 cm.**
Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 40x40 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|--------------|
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 |
| M06CM010 | 0,100 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,99 | 0,30 |
| M06MI110 | 0,100 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 1,02 | 0,10 |
| M07CB020 | 0,001 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,03 |
| P02EAF400 | 1,000 ud | Tapa/marco arq. fundición dúctil 40x40 | 30,10 | 30,10 |
| | | | Suma la partida..... | 31,78 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,95 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 32,73 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03 (U10TPC060PC) ud **MOVER DE LUGAR LUMINARIA SOBRE BÁCULO EXISTENTE**
Mover de lugar luminaria Philips, mód. LUMA 2 existente, instalada sobre báculo galvanizado de 9 m y brazo de 1,5 m. Construir bancada de cimentación de hormigón armado de 60x60x120. Instalación eléctrica interior, con manguera de 3x2,5 mm² de Cu, caja de conexiones y base portafusibles+fusible 6 A. Puesta a tierra de la luminaria. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|-----------|-----------|---|---------------------------|---------------|
| O01OB200 | 1,000 h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 13,23 |
| O01OB220 | 1,000 h. | Ayudante electricista | 12,87 | 12,87 |
| U12SAT010 | 1,000 ud | PICA TOMA TIERRA INSTALADA 1 m. | 16,71 | 16,71 |
| U12SAM040 | 1,000 ud | CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. | 73,74 | 73,74 |
| M07CG010 | 1,000 h. | Camión con grúa 6 t. | 42,00 | 42,00 |
| P15AE034 | 10,000 m. | Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm ² Cu | 1,38 | 13,80 |
| P16CH0701 | 1,000 ud | Base portafusible 6 A más fusible calibrado | 2,28 | 2,28 |
| P01DW091 | 1,054 ud | Pequeño material | 0,75 | 0,79 |
| | | | Suma la partida..... | 175,42 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 5,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 180,68 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------|---|---------------|-------|
| 03.04 (U10ALR005PC) | ud | ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD | | |
| | | Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | | |
| O01OA030 | 2,000 h. | Oficial primera | 13,23 | 26,46 |
| O01OA060 | 1,000 h. | Peón especializado | 12,70 | 12,70 |
| E02PS061 | 0,350 m3 | EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC. | 20,56 | 7,20 |
| P01LT020 | 0,100 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. | 69,99 | 7,00 |
| P01MC040 | 0,050 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM | 49,05 | 2,45 |
| P01MC010 | 0,030 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM | 49,05 | 1,47 |
| P15AA040 | 1,000 ud | Cerco 60x60 y tapa fundición | 52,34 | 52,34 |
| | | Suma la partida..... | 109,62 | |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 3,29 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 112,91 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|--------------|-------|
| 03.05 (U10ALR001) | ud | ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD | | |
| | | Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | | |
| O01OA030 | 1,700 h. | Oficial primera | 13,23 | 22,49 |
| O01OA060 | 0,850 h. | Peón especializado | 12,70 | 10,80 |
| E02PS061 | 0,580 m3 | EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC. | 20,56 | 11,92 |
| P01AG130 | 0,050 m3 | Grava machaqueo 40/80 mm. | 13,20 | 0,66 |
| P02EA | 0,048 ud | Anillo de fundición dúctil 5cm canto diametro variable. | 45,00 | 2,16 |
| P01MC040 | 0,020 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM | 49,05 | 0,98 |
| P01MC010 | 0,015 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM | 49,05 | 0,74 |
| P02EAF400 | 1,000 ud | Tapa/marco arq. fundición dúctil 40x40 | 30,10 | 30,10 |
| | | Suma la partida..... | 79,85 | |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 2,40 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,25 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

03.06 (E17BE035) m. CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBO CORRUGADO D 63 mm
 Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terraza, iexcavación de zanja 30x60 cm. y relleno fondo con 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Retirar escombros sobrantes al vertedero municipal. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

| | | | | | |
|----------|----------|---------------------------------|-------|---------------------------|-------------|
| O01OA030 | 0,050 h. | Oficial primera | 13,23 | 0,66 | |
| O01OA070 | 0,050 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,63 | |
| E02EM010 | 0,180 m3 | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. | 6,18 | 1,11 | |
| P01AA020 | 0,015 m3 | Arena de río 0/6 mm. | 17,08 | 0,26 | |
| P15AF090 | 1,000 m. | Tubo corrugado D 65 mm. | 1,01 | 1,01 | |
| P15AH010 | 1,000 m. | Cinta señalizadora | 0,16 | 0,16 | |
| M07CB005 | 0,010 h. | Camión basculante de 8 t. | 27,00 | 0,27 | |
| | | | | Suma la partida..... | 4,10 |
| | | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,12 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,22 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

03.07 (U09BT020PC) m TUBO COARRUGADO PVC 63 D
 Metro lineal de tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terraza. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

| | | | | | |
|----------|----------|-------------------------|-------|---------------------------|-------------|
| O01OA070 | 0,050 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,63 | |
| P15AF090 | 1,000 m. | Tubo corrugado D 65 mm. | 1,01 | 1,01 | |
| P15AH010 | 1,000 m. | Cinta señalizadora | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | Suma la partida..... | 1,80 |
| | | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,05 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,85 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.08 (U09BCP140PC) m LÍNEA ALUMB.P.4x10+T.16 Cu. C/EXC.
 Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x10 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 mm2 Cu para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

| | | | | | |
|----------|----------|--------------------------------------|-------|---------------------------|-------------|
| O01OB200 | 0,020 h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 0,26 | |
| O01OB220 | 0,020 h. | Ayudante electricista | 12,87 | 0,26 | |
| P15AE080 | 1,000 m. | Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x10 mm2 Cu | 5,94 | 5,94 | |
| P15GA060 | 1,000 m. | Cond. flex. XLPE 750 V 16 mm2 Cu | 2,21 | 2,21 | |
| P01DW090 | 0,020 ud | Pequeño material | 1,25 | 0,03 | |
| | | | | Suma la partida..... | 8,70 |
| | | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,26 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,96 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|----------|----|-------------|--------|----------|---------|
|--------|----------|----|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|--|--|---------------------------|-------------|------|
| 03.09 (U09BCP130PC) | m | LÍNEA ALUMB.P.4x6+T.16 Cu. C/EXC. | Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 mm2 Cu para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada. | | | |
| O01OB200 | 0,020 | h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 0,26 | |
| O01OB220 | 0,020 | h. | Ayudante electricista | 12,87 | 0,26 | |
| P15AE010 | 1,000 | m. | Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x6 mm2 Cu | 3,64 | 3,64 | |
| P15GA060 | 1,000 | m. | Cond. flex. XLPE 750 V 16 mm2 Cu | 2,21 | 2,21 | |
| P01DW090 | 0,020 | ud | Pequeño material | 1,25 | 0,03 | |
| | | | | Suma la partida..... | 6,40 | |
| | | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,19 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,59 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|--|---------------------------|--------------|------|
| 03.10 (U11SAT010) | ud | PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m. | Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro y montaje. | | | |
| O01OB200 | 0,230 | h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 3,04 | |
| O01OA070 | 0,230 | h. | Peón ordinario | 12,53 | 2,88 | |
| P27SA060 | 1,000 | ud | Pica toma tierra L=1 m. | 10,04 | 10,04 | |
| | | | | Suma la partida..... | 15,96 | |
| | | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,48 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 16,44 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------|--|---------------------------|-------------|------|
| 03.11 (U11SC021) | m. | COND.Cu AISLAMI.PVC 750 16 mm2 | Conductor cobre aislamiento PVC 750 V. verde-amarillo de 16 mm2 de sección | | | |
| O01OB220 | 0,083 | h. | Ayudante electricista | 12,87 | 1,07 | |
| P27SC021 | 1,000 | m. | Cond.Cu aislami. PVC 750V 16 mm2 | 0,98 | 0,98 | |
| | | | | Suma la partida..... | 2,05 | |
| | | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,06 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,11 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---|---------------------------|--------------|------|
| 03.12 (U11SAM040) | ud | CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m. | Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. | | | |
| O01OA090 | 0,800 | h. | Cuadrilla A | 32,37 | 25,90 | |
| E02EM010 | 0,972 | m3 | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG. | 6,18 | 6,01 | |
| E04CM075 | 0,768 | m3 | HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL | 69,59 | 53,45 | |
| P27SA050 | 4,000 | ud | Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm. | 2,84 | 11,36 | |
| | | | | Suma la partida..... | 96,72 | |
| | | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 2,90 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 99,62 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | |
|---------------------|-----------|--|-------|---------------|------|
| 03.13 | ud | DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO Y NUEVO MONTAJE | | | |
| (U11SB145PC) | | Desmontaje de báculo semafórico traslado y nueva instalación en lugar indicado en planos. Unidad totalmente terminada y en funcionamiento. | | | |
| O01OB200 | 1,500 h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 19,85 | |
| O01OB220 | 1,500 h. | Ayudante electricista | 12,87 | 19,31 | |
| M07CG010 | 1,500 h. | Camión con grúa 6 t. | 42,00 | 63,00 | |
| | | Suma la partida..... | | 102,16 | |
| | | Costes indirectos..... | | 3,00% | 3,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 105,22 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-------|-------------|------|
| 03.14 | m. | SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 | | | |
| (U11SC018) | | Suministro e instalación de cable RVK 0,6/1Kv de 3x2,5 mm2 | | | |
| O01OB200 | 0,050 h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 0,66 | |
| P27SC018 | 1,000 m. | Cable RV-K 0,6/1 kV de 3x2,5 mm2 | 3,50 | 3,50 | |
| | | Suma la partida..... | | 4,16 | |
| | | Costes indirectos..... | | 3,00% | 0,12 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,28 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-------|-------------|------|
| 03.15 | m. | SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm2 | | | |
| (U11SC019) | | Suministro e instalación de cable RVK 0,6/1Kv de 4x2,5 mm2 | | | |
| O01OB200 | 0,050 h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 0,66 | |
| P27SC019 | 1,000 m. | Cable RV-K 0,6/1 kV de 4x2,5 mm2 | 3,86 | 3,86 | |
| | | Suma la partida..... | | 4,52 | |
| | | Costes indirectos..... | | 3,00% | 0,14 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 4,66 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------|-----------|---|-------|-------------|------|
| 03.16 | ud | CABLE PAR TRENZADO RED INFORMATICA UTP/RJ-45 | | | |
| (E19IB130PC) | | Metro de cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP/RJ-45 clase E cat. 6 instalado, montaje y conexionado. Medida de longitud ejecutada | | | |
| O01OB200 | 0,060 h. | Oficial 1ª electricista | 13,23 | 0,79 | |
| O01OB220 | 0,060 h. | Ayudante electricista | 12,87 | 0,77 | |
| P22IB080 | 1,000 m. | C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC | 0,83 | 0,83 | |
| P01DW090 | 0,010 ud | Pequeño material | 1,25 | 0,01 | |
| | | Suma la partida..... | | 2,40 | |
| | | Costes indirectos..... | | 3,00% | 0,07 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 2,47 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIONES

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|-------|-------|
| 04.01 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO | | |
| (U03CZ010) | | Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. | | |
| O01OA020 | 0,010 h. | Capataz | 13,25 | 0,13 |
| O01OA070 | 0,018 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,23 |
| M08NM020 | 0,018 h. | Motoniveladora de 200 CV | 67,35 | 1,21 |
| M08RN040 | 0,018 h. | Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t. | 54,25 | 0,98 |
| M08CA110 | 0,018 h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 30,14 | 0,54 |
| M07CB020 | 0,018 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,49 |
| M07W020 | 44,000 t. | km transporte zahorra | 0,13 | 5,72 |
| P01AF030 | 2,200 t. | Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75% | 6,48 | 14,26 |

Suma la partida..... 23,56
Costes indirectos..... 3,00% 0,71

TOTAL PARTIDA..... 24,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | |
|-------------------|-----------|---|--|--|
| 04.02 | m. | BORDI.HORM.BICAPA GRIS A-2 9-10x20 EXC. | | |
| (U04BH061) | | Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo A-2, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros avertedero. Medida la longitud ejecutada. | | |

| | | | | |
|-----------|----------|--------------------------------------|-------|------|
| O01OA140 | 0,200 h. | Cuadrilla F | 25,60 | 5,12 |
| M05EN050 | 0,050 h. | Retroexcavad.c/martillo rompedor | 52,00 | 2,60 |
| P01HM010 | 0,023 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 1,17 |
| A02A080 | 0,001 m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 61,92 | 0,06 |
| P08XBH060 | 1,000 m. | Bord.hor.bicapa gris A-2 9-10x20 cm. | 3,20 | 3,20 |

Suma la partida..... 12,15
Costes indirectos..... 3,00% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 12,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|--|--|
| 04.03 | m. | BORDI.HOR.BICA.GRIS C-5 12x15x25 EXC. | | |
| (U04BH081) | | Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-5, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros avertedero. Medida la longitud ejecutada. | | |

| | | | | |
|-----------|----------|------------------------------------|-------|------|
| O01OA140 | 0,300 h. | Cuadrilla F | 25,60 | 7,68 |
| M05EN050 | 0,050 h. | Retroexcavad.c/martillo rompedor | 52,00 | 2,60 |
| P01HM010 | 0,029 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 1,48 |
| A02A080 | 0,001 m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 61,92 | 0,06 |
| P08XBH080 | 1,000 m. | Bord.ho.bica.gris C-5 12-15x35 cm. | 4,00 | 4,00 |

Suma la partida..... 15,82
Costes indirectos..... 3,00% 0,47

TOTAL PARTIDA..... 16,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.04 (U04BH201) m. BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm. EXC.
 Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros averterero. Medida la longitud ejecutada.

| | | | | |
|-----------|----------|------------------------------------|---------------------------|--------------|
| O01OA140 | 0,300 h. | Cuadrilla F | 25,60 | 7,68 |
| M05EN050 | 0,050 h. | Retroexcavad.c/martillo rompedor | 52,00 | 2,60 |
| P01HM010 | 0,047 m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 50,94 | 2,39 |
| A02A080 | 0,001 m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 61,92 | 0,06 |
| P08XBH180 | 1,000 m. | Bord.barbacana central 3-17x17 cm. | 4,63 | 4,63 |
| | | | Suma la partida..... | 17,36 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,52 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 17,88 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.05 (U03CZ025) m2 ZAHORRA ARTIF. BAJO SOLERA 5 cm.
 Capa de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) de 5 cm. de espesor medio, bajo solera de hormigón, en aceras, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Medida la superficie ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|--|---------------------------|-------------|
| O01OA070 | 0,020 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,25 |
| M05PN120 | 0,010 h. | Minicargadora neumáticos 60 CV | 31,00 | 0,31 |
| M08RL010 | 0,007 h. | Rodillo vibrante manual tandem 800 kg. | 5,84 | 0,04 |
| P01DW050 | 0,005 m3 | Agua | 0,65 | 0,00 |
| M07CB020 | 0,005 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,14 |
| P01AF030 | 0,100 t. | Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75% | 6,48 | 0,65 |
| | | | Suma la partida..... | 1,39 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,04 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,43 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06 (E04SE030) m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA
 Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.

| | | | | |
|----------|----------|-------------------------------|---------------------------|--------------|
| O01OA030 | 0,600 h. | Oficial primera | 13,23 | 7,94 |
| O01OA070 | 0,600 h. | Peón ordinario | 12,53 | 7,52 |
| P01HM010 | 1,050 m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 50,94 | 53,49 |
| | | | Suma la partida..... | 68,95 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 2,07 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 71,02 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.07 (E04SM010) m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm
 Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

| | | | | |
|----------|----------|---------------------------------|---------------------------|-------------|
| E04SE030 | 0,100 m3 | HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA | 68,95 | 6,90 |
| | | | Suma la partida..... | 6,90 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,21 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,11 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|----------|----|-------------|--------|----------|---------|
|--------|----------|----|-------------|--------|----------|---------|

04.08 m2 SOL. TERR.PETREO RUG. EXT.A/R GRIS 40x40 S/S**(U04VBT105)**

Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial pétreo rugoso de alta resistencia, de 40x40x4 cm., en color gris, clase II, bicapa, según Norma UNE - EN-13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

| | | | | | | |
|-----------|-------|----|---|-------|-------|--|
| O01OA090 | 0,400 | h. | Cuadrilla A | 32,37 | 12,95 | |
| A01MA080 | 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 64,42 | 1,93 | |
| P08XVT101 | 1,050 | m2 | Baldosa terr. petreo rugoso ext. a/r gris 40x40x4 | 6,50 | 6,83 | |
| A01AL030 | 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N | 56,79 | 0,06 | |
| P25W015 | 1,000 | ud | Junta dilatación pavim | 0,06 | 0,06 | |

Suma la partida..... 21,83

Costes indirectos..... 3,00% 0,65

TOTAL PARTIDA..... 22,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.09 m2 SOL.TER. RELIEVE 40x40 COLOR**(U04VBT136)**

Solado de terrazo en relieve similar al existente, de 40x40 cm., pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Medida la superficie realmente ejecutada.

| | | | | | | |
|----------|-------|----|--------------------------------|--------|------|--|
| O01OB090 | 0,300 | h. | Oficial solador, alicador | 13,23 | 3,97 | |
| O01OB100 | 0,300 | h. | Ayudante solador, alicador | 12,87 | 3,86 | |
| O01OA070 | 0,300 | h. | Peón ordinario | 12,53 | 3,76 | |
| P08TE080 | 1,050 | m2 | Baldosa relieve color 40x40 | 7,69 | 8,07 | |
| A02A140 | 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA | 69,53 | 2,09 | |
| P01AA020 | 0,020 | m3 | Arena de río 0/6 m m. | 17,08 | 0,34 | |
| A01L090 | 0,001 | m3 | LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X | 107,49 | 0,11 | |
| P01CC120 | 0,001 | t. | Cemento blanco BL 22,5 X sacos | 163,68 | 0,16 | |

Suma la partida..... 22,36

Costes indirectos..... 3,00% 0,67

TOTAL PARTIDA..... 23,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.10 m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 30x30 S/S**(U04VBH037)**

Pavimento de loseta hidráulica gris de 4 pastillas de 30x30 cm., colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/ cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4. Medida la superficie realmente ejecutada.

| | | | | | | |
|-----------|-------|----|---------------------------------------|-------|------|--|
| O01OA090 | 0,250 | h. | Cuadrilla A | 32,37 | 8,09 | |
| A02A080 | 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 61,92 | 1,86 | |
| P08XVH026 | 1,050 | m2 | Loseta 4 past.cem.gris 30x30 cm | 3,85 | 4,04 | |
| A01L030 | 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N | 56,79 | 0,06 | |
| P08XW015 | 1,000 | ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,23 | 0,23 | |

Suma la partida..... 14,28

Costes indirectos..... 3,00% 0,43

TOTAL PARTIDA..... 14,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|----------|----|-------------|--------|----------|---------|
|--------|----------|----|-------------|--------|----------|---------|

04.11**(U04VBT106)****m2 SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40x40X4 S/S**

Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial en botones, de 40x40x4 cm., en color rojo, clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

| | | | | | | |
|-----------|-------|----|---------------------------------------|-------|-------|--|
| O01OA090 | 0,400 | h. | Cuadrilla A | 32,37 | 12,95 | |
| A01MA080 | 0,030 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 64,42 | 1,93 | |
| P08XVT102 | 1,050 | m2 | Baldosa terrazo botones roja 40x40x4 | 6,65 | 6,98 | |
| A01AL030 | 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N | 56,79 | 0,06 | |
| P25W015 | 1,000 | ud | Junta dilatación pavim | 0,06 | 0,06 | |

Suma la partida..... 21,98

Costes indirectos..... 3,00% 0,66

TOTAL PARTIDA..... 22,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.12**(U04VBF001)****ud BALDOSA SIMB. MINUSVALIDO FUNDICION 40X40**

Baldosa de fundición con el símbolo internacional del minusválido de 40x40 cm., con cinco puntos de anclaje de barra de acero corrugado de D. 16 mm., colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM I/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/relleno de juntas con lechada de cemento CEM I/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | | | |
|----------|-------|----|---|-------|-------|--|
| O01OB090 | 0,080 | h. | Oficial soldador, alicatador | 13,23 | 1,06 | |
| O01OB100 | 0,080 | h. | Ayudante soldador, alicatador | 12,87 | 1,03 | |
| O01OA070 | 0,080 | h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,00 | |
| P09WA050 | 1,000 | ud | Baldosa fundición símbolo minusválidos de 40x40 | 41,04 | 41,04 | |
| A01MA080 | 0,008 | m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 64,42 | 0,52 | |
| P01AA020 | 0,008 | m3 | Arena de río 0/6 mm. | 17,08 | 0,14 | |
| A01AL030 | 0,001 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N | 56,79 | 0,06 | |
| P01CC020 | 0,001 | t. | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 86,50 | 0,09 | |

Suma la partida..... 44,94

Costes indirectos..... 3,00% 1,35

TOTAL PARTIDA..... 46,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.13**(U04VQ057)****m2 RECOLOCADO PAVIMENTO ADOQUÍN DE HORMIGÓN EXIST.**

Recolocación de pavimento existente de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, colocadoS sobre capa de garbancillo de 5 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/ p.p. de limpieza previa, nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, recebado de juntas, barrido y compactación. Medida la superficie ejecutada.

| | | | | | | |
|----------|-------|----|-----------------------------------|-------|------|--|
| O01OA090 | 0,300 | h. | Cuadrilla A | 32,37 | 9,71 | |
| M08RB010 | 0,100 | h. | Bandeja vibrante de 170 kg. | 3,08 | 0,31 | |
| P01AG030 | 0,055 | m3 | Garbancillo especial 6/12 mm. | 20,04 | 1,10 | |
| P01AA950 | 1,000 | kg | Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm | 0,33 | 0,33 | |

Suma la partida..... 11,45

Costes indirectos..... 3,00% 0,34

TOTAL PARTIDA..... 11,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|--------------|------|
| 04.14 (U04VQ195) | m2 | PAV.ADOQ.HORM. UNIDECOR 23x14x8 cm. UNE-EN 1338/04 Pavimento con adoquines de hormigón gris doble capa en piezas de 23x14x8 cm., UNE-EN 1338/04, colocados sobre capa de garbancillo de 5 cm. de espesor, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, recebado de juntas, barrido y compactación. Medida la superficie ejecutada. | | | |
| O01OA090 | 0,300 h. | Cuadrilla A | 32,37 | 9,71 | |
| M08RB010 | 0,100 h. | Bandeja vibrante de 170 kg. | 3,08 | 0,31 | |
| P01AG030 | 0,055 m3 | Garbancillo especial 6/12 mm. | 20,04 | 1,10 | |
| P01AA950 | 1,000 kg | Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm | 0,33 | 0,33 | |
| P08XVA115 | 1,000 m2 | Adoq. Unidecor 23x14x8 cm. UNE-EN 1338/04 | 9,00 | 9,00 | |
| | | | Suma la partida..... | 20,45 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,61 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 21,06 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------|-------------|------|
| 04.15 (U03VC170) | m2 | CAPA INTERMEDIA G-20 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | | | |
| U03VC030 | 0,118 t. | M.B.C. TIPO G-20 DESGASTE ÁNGELES<30 | 45,04 | 5,31 | |
| U03RI050 | 1,000 m2 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI | 0,50 | 0,50 | |
| U03VC125 | 0,003 t. | FILLER CALIZO EN MBC | 58,26 | 0,17 | |
| U03VC100 | 0,005 t. | BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C | 369,00 | 1,85 | |
| | | | Suma la partida..... | 7,83 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,23 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,06 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|-------------|------|
| 04.16 (U03VC210) | m2 | CAPA RODADURA S-12 e=4 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | | | |
| U03VC050 | 0,096 t. | M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<30 | 47,78 | 4,59 | |
| U03RA060 | 1,000 m2 | RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 | 0,27 | 0,27 | |
| U03VC125 | 0,006 t. | FILLER CALIZO EN MBC | 58,26 | 0,35 | |
| U03VC100 | 0,005 t. | BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C | 369,00 | 1,85 | |
| | | | Suma la partida..... | 7,06 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,21 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,27 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

04.17**(U03VW001)****ud. NIVELACION DE TAPA A NUEVA RASANTE**

Nivelación de cercos, tapas o rejillas existentes en la calzada, a la nueva rasante, recrecido de arqueta con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento, colocación de cercos, tapas y rejillas, incluso sustitución de elementos deteriorados, corte del pavimento con medios mecánicos o manuales, desmontaje y limpieza, con p.p. de medios auxiliares y localización y señalización in situ. Medida la unidad terminada.

| | | | | | |
|----------|-----------|--|-------|-------|--|
| O01OA090 | 0,800 h. | Cuadrilla A | 32,37 | 25,90 | |
| M01MC030 | 0,200 h. | Compresor aire compres.c=5m3/min | 1,80 | 0,36 | |
| M01MC060 | 0,200 h. | Martillo neumát.perforad.c/mang. | 0,54 | 0,11 | |
| M06W015 | 0,200 h. | Amoladora de carrillo | 5,00 | 1,00 | |
| M07CB020 | 0,030 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 0,81 | |
| P01LT020 | 0,060 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. | 69,99 | 4,20 | |
| A02A080 | 0,020 m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 61,92 | 1,24 | |
| A01AL030 | 0,010 m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N | 56,79 | 0,57 | |

Suma la partida..... 34,19

Costes indirectos..... 3,00% 1,03

TOTAL PARTIDA..... 35,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN**05.01****ud BOLARDO TUBO ACERO BANDA INOX****(U15NAB115)**

Suministro y colocación de bolardo F.Benito o equivalente, de tubo de acero de 1.00 m. de altura libre y 0,2 m. para anclaje, sección circular de 95 mm. de diámetro medio, con banda rehundida de acero inoxidable de 3 cm., a 10 cm. de la coronación, terminado en oxirón negro, i/ excavación, dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento, limpieza y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|--|------------------------|------------|
| O01OA090 | 0,500 h. | Cuadrilla A | 32,37 | 16,19 |
| M06CM010 | 0,100 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,99 | 0,30 |
| M06MI110 | 0,100 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 1,02 | 0,10 |
| P29MP017 | 1,000 ud | Bolardo tubo acero banda inox. d. 95 mm. | 31,45 | 31,45 |
| P01HM010 | 0,015 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 0,76 |
| | | | Suma la partida..... | 48,80 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 1,46 |

TOTAL PARTIDA..... 50,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.02**ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm.****(U17VAT010)**

Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

| | | | | |
|----------|----------|------------------------------------|------------------------|------------|
| O01OA020 | 0,250 h. | Capataz | 13,25 | 3,31 |
| O01OA040 | 0,500 h. | Oficial segunda | 13,07 | 6,54 |
| O01OA070 | 0,500 h. | Peón ordinario | 12,53 | 6,27 |
| M11SA010 | 0,250 h. | Ahoyadora gasolina 1 persona | 6,56 | 1,64 |
| P27ER040 | 1,000 ud | Señal triangular refl.E.G. L=70 cm | 23,89 | 23,89 |
| P27EW010 | 3,000 m. | Poste galvanizado 80x40x2 mm. | 10,00 | 30,00 |
| P01HM010 | 0,150 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 7,64 |
| | | | Suma la partida..... | 79,29 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 2,38 |

TOTAL PARTIDA..... 81,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.03**ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm.****(U17VAC010)**

Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

| | | | | |
|----------|----------|----------------------------------|------------------------|------------|
| O01OA020 | 0,250 h. | Capataz | 13,25 | 3,31 |
| O01OA040 | 0,500 h. | Oficial segunda | 13,07 | 6,54 |
| O01OA070 | 0,500 h. | Peón ordinario | 12,53 | 6,27 |
| M11SA010 | 0,250 h. | Ahoyadora gasolina 1 persona | 6,56 | 1,64 |
| P27ER120 | 1,000 ud | Señal cuadrada refl.E.G. L=60 cm | 37,00 | 37,00 |
| P27EW010 | 3,500 m. | Poste galvanizado 80x40x2 mm. | 10,00 | 35,00 |
| P01HM010 | 0,150 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 7,64 |
| | | | Suma la partida..... | 97,40 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 2,92 |

TOTAL PARTIDA..... 100,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|-------|-------|--|
| 05.04 (U17VAO010) | ud | SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | | | |
| O01OA020 | 0,250 h. | Capataz | 13,25 | 3,31 | |
| O01OA040 | 0,500 h. | Oficial segunda | 13,07 | 6,54 | |
| O01OA070 | 0,500 h. | Peón ordinario | 12,53 | 6,27 | |
| M11SA010 | 0,250 h. | Ahoyadora gasolina 1 persona | 6,56 | 1,64 | |
| P27ER080 | 1,000 ud | Señal octogonal refle.E.G. 2A=60 cm | 33,32 | 33,32 | |
| P27EW010 | 3,500 m. | Poste galvanizado 80x40x2 mm. | 10,00 | 35,00 | |
| P01HM010 | 0,100 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 5,09 | |

Suma la partida..... 91,17

Costes indirectos..... 3,00% 2,74

TOTAL PARTIDA..... 93,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|-------|------|--|
| 05.05 (U17HMC040) | m. | M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. | | | |
| O01OA030 | 0,004 h. | Oficial primera | 13,23 | 0,05 | |
| O01OA070 | 0,004 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,05 | |
| M07AC020 | 0,002 h. | Dumper convencional 2.000 kg. | 5,00 | 0,01 | |
| M08B020 | 0,003 h. | Barredora remolcada c/motor auxiliar | 10,51 | 0,03 | |
| M11SP020 | 0,002 h. | Equipo pintabandas spray | 97,52 | 0,20 | |
| P27EH013 | 0,300 kg | Pintura termoplástica caliente | 2,03 | 0,61 | |
| P27EH040 | 0,060 kg | Microesferas vidrio tratadas | 0,92 | 0,06 | |

Suma la partida..... 1,01

Costes indirectos..... 3,00% 0,03

TOTAL PARTIDA..... 1,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|-------|------|--|
| 05.06 (U17HMC041) | m. | M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. | | | |
| O01OA030 | 0,005 h. | Oficial primera | 13,23 | 0,07 | |
| O01OA070 | 0,005 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,06 | |
| M07AC020 | 0,002 h. | Dumper convencional 2.000 kg. | 5,00 | 0,01 | |
| M08B020 | 0,003 h. | Barredora remolcada c/motor auxiliar | 10,51 | 0,03 | |
| M11SP020 | 0,002 h. | Equipo pintabandas spray | 97,52 | 0,20 | |
| P27EH013 | 0,300 kg | Pintura termoplástica caliente | 2,03 | 0,61 | |
| P27EH040 | 0,060 kg | Microesferas vidrio tratadas | 0,92 | 0,06 | |

Suma la partida..... 1,04

Costes indirectos..... 3,00% 0,03

TOTAL PARTIDA..... 1,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|-------------|
| 05.07 (U17HMC042) | m. M.VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termo-plástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de micro-esferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, excepto premarcaje. | | |
| O01OA030 | 0,005 h. Oficial primera | 13,23 | 0,07 |
| O01OA070 | 0,005 h. Peón ordinario | 12,53 | 0,06 |
| M07AC020 | 0,002 h. Dumper convencional 2.000 kg. | 5,00 | 0,01 |
| M08B020 | 0,003 h. Barredora remolcada c/motor auxiliar | 10,51 | 0,03 |
| M11SP020 | 0,002 h. Equipo pintabandas spray | 97,52 | 0,20 |
| P27EH013 | 0,450 kg Pintura termoplástica caliente | 2,03 | 0,91 |
| P27EH040 | 0,090 kg Microesferas vidrio tratadas | 0,92 | 0,08 |
| | | Suma la partida..... | 1,36 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,40 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|--------------|
| 05.08 (U17HSC020) | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | | |
| O01OA030 | 0,250 h. Oficial primera | 13,23 | 3,31 |
| O01OA070 | 0,250 h. Peón ordinario | 12,53 | 3,13 |
| M07AC020 | 0,015 h. Dumper convencional 2.000 kg. | 5,00 | 0,08 |
| M08B020 | 0,015 h. Barredora remolcada c/motor auxiliar | 10,51 | 0,16 |
| P27EH014 | 3,000 kg Pintura termoplástica en frío | 1,92 | 5,76 |
| P27EH040 | 0,600 kg Microesferas vidrio tratadas | 0,92 | 0,55 |
| | | Suma la partida..... | 12,99 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,39 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 13,38 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|--------------|
| 05.09 (U17HSS020) | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio. | | |
| O01OA030 | 0,350 h. Oficial primera | 13,23 | 4,63 |
| O01OA070 | 0,350 h. Peón ordinario | 12,53 | 4,39 |
| M07AC020 | 0,015 h. Dumper convencional 2.000 kg. | 5,00 | 0,08 |
| M08B020 | 0,015 h. Barredora remolcada c/motor auxiliar | 10,51 | 0,16 |
| P27EH014 | 3,000 kg Pintura termoplástica en frío | 1,92 | 5,76 |
| P27EH040 | 0,600 kg Microesferas vidrio tratadas | 0,92 | 0,55 |
| | | Suma la partida..... | 15,57 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,47 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16,04 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

**05.10
(U15MX001)****ud RECOLOCADO SEÑALIZACION**

Recolocado de señal vertical de circulación, informativa urbana, papelera, bolardo, etc., con poste, incluso levantado, acopio, apertura de hoyo, cimentación, colocación y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|--|-------|------|
| O01OA020 | 0,200 h. | Capataz | 13,25 | 2,65 |
| O01OA040 | 0,400 h. | Oficial segunda | 13,07 | 5,23 |
| O01OA070 | 0,400 h. | Peón ordinario | 12,53 | 5,01 |
| M06CM010 | 0,150 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,99 | 0,45 |
| M06MI110 | 0,150 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 1,02 | 0,15 |
| M10SA010 | 0,300 h. | Ahoyadora | 22,31 | 6,69 |
| P01HM010 | 0,150 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 7,64 |

Suma la partida..... 27,82

Costes indirectos..... 3,00% 0,83

TOTAL PARTIDA..... 28,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**05.11
(U15MX002)****ud RECOLOCADO SEÑAL CON CAMBIO DE POSTE**

Recolocado de señal vertical de circulación, con cambio del poste galvanizado 80x40x2 mm., incluso levantado, acopio, apertura de hoyo, cimentación, colocación y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|----------|----------|--|-------|-------|
| O01OA020 | 0,200 h. | Capataz | 13,25 | 2,65 |
| O01OA040 | 0,400 h. | Oficial segunda | 13,07 | 5,23 |
| O01OA070 | 0,400 h. | Peón ordinario | 12,53 | 5,01 |
| M06CM010 | 0,150 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,99 | 0,45 |
| M06MI110 | 0,150 h. | Martillo manual picador neumático 9 kg | 1,02 | 0,15 |
| M10SA010 | 0,300 h. | Ahoyadora | 22,31 | 6,69 |
| P01HM010 | 0,150 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 7,64 |
| P27EW010 | 3,500 m. | Poste galvanizado 80x40x2 mm. | 10,00 | 35,00 |

Suma la partida..... 62,82

Costes indirectos..... 3,00% 1,88

TOTAL PARTIDA..... 64,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**05.12
(U17BTV020)****ud HITO VÉRTICE h-75/D200**

Hito de vértice de PVC cilíndrico de 750 mm. de altura y 200 mm. de diámetro, retroreflecente nivel 2, anclado al pavimento, totalmente colocado.

| | | | | |
|----------|----------|--|-------|-------|
| O01OA070 | 0,200 h. | Peón ordinario | 12,53 | 2,51 |
| P27EB301 | 1,000 ud | Hito de vertice H-75 D=200mm reflex. 2 | 33,90 | 33,90 |

Suma la partida..... 36,41

Costes indirectos..... 3,00% 1,09

TOTAL PARTIDA..... 37,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 06 JARDINERÍA**06.01****ud ALCOR.HOR. GRANITO CIRCULAR D=1.2 m.****(U04BQ030)**

Alcorque circular de hormigón armado prefabricado, en dos piezas de 15x25 de sección, de 1.20 m. de diámetro, color gris, cara exterior terminada al chorro de arena, con imitación a granito, sentado sobre cama de hormigón en masa, incluso rotura del pavimento, firme y excavación necesaria, encuentro con pavimento existente, retirada de escombros a vertedero, rejuntado con mortero 1/3 y limpieza. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|-----------|----------|---|-------|-------|
| O01OA030 | 1,000 h. | Oficial primera | 13,23 | 13,23 |
| O01OA070 | 1,000 h. | Peón ordinario | 12,53 | 12,53 |
| M01MC030 | 0,300 h. | Compresor aire compres.c=5m3/min | 1,80 | 0,54 |
| M01MC060 | 0,300 h. | Martillo neumát.perforad.c/mang. | 0,54 | 0,16 |
| M07CB020 | 0,100 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 27,00 | 2,70 |
| P01HM010 | 0,050 m3 | Hormigón HM-20/P/20/l central | 50,94 | 2,55 |
| A02A080 | 0,005 m3 | MORTERO CEMENTO M-5 | 61,92 | 0,31 |
| P08XBQ003 | 1,000 ud | Alcorque circular 2/p. horm. imit.granito d=120 cm. | 45,00 | 45,00 |

Suma la partida..... 77,02

Costes indirectos..... 3,00% 2,31

TOTAL PARTIDA..... 79,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02**ud CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP.TUB.****(U13EC161)**

Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios mecánicos y ayudas manuales, relleno de 50 cm. de grava, colocación de tubo de PVC de drenaje d. 80 mm. con tapa, relleno, abonado, formación de alcorque y primer riego. Medida la unidad ejecutada.

| | | | | |
|-----------|----------|--------------------------------------|-------|-------|
| O01OB270 | 0,200 h. | Oficial 1ª jardinería | 13,23 | 2,65 |
| O01OB280 | 0,500 h. | Peón esp. jardinería | 12,70 | 6,35 |
| M05EN020 | 0,075 h. | Excav.hidráulica neumáticos 84 CV | 40,30 | 3,02 |
| P02RVC030 | 1,500 m. | Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=80mm | 1,53 | 2,30 |
| P01AD210 | 0,850 t. | Árido rodado clasificado < 40 mm | 6,84 | 5,81 |
| P28EC160 | 1,000 ud | Cercis siliquastrum 12-14 cep. | 92,40 | 92,40 |
| P28DA130 | 2,000 kg | Substrato vegetal fertilizado | 0,65 | 1,30 |
| P01DW050 | 0,100 m3 | Agua | 0,65 | 0,07 |

Suma la partida.....113,90

Costes indirectos..... 3,00% 3,42

TOTAL PARTIDA..... 117,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.03**ud ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8 cm.****(U13EP020)**

Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

| | | | | |
|----------|----------|----------------------------------|-------|-------|
| O01OB270 | 0,010 h. | Oficial 1ª jardinería | 13,23 | 0,13 |
| O01OB280 | 0,400 h. | Peón esp. jardinería | 12,70 | 5,08 |
| P28PF020 | 1,000 ud | Kit tutor 1 pie roll.torne.8 cm. | 17,75 | 17,75 |

Suma la partida..... 22,96

Costes indirectos..... 3,00% 0,69

TOTAL PARTIDA..... 23,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|-------|------|--|
| 06.04 (U04BQ290) | m2 | CUBR. ALCORQUE ARENA CALIZA e=15 cm.APIS. Cubrición interior de alcorque con capa de 15 cm. de espesor de arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente, i/ excavación manual previa, rasanteo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y retirada de tierras a vertedero. Medida la superficie ejecutada. | | | |
| O01OA070 | 0,500 h. | Peón ordinario | 12,53 | 6,27 | |
| M08RI010 | 0,050 h. | Pisón vibrante 70 kg. | 2,95 | 0,15 | |
| P01DW050 | 0,025 m3 | Agua | 0,65 | 0,02 | |
| P01AA110 | 0,180 m3 | Arena caliza de machaqueo 0/5 mm | 16,36 | 2,94 | |

Suma la partida..... 9,38
Costes indirectos..... 3,00% 0,28

TOTAL PARTIDA..... 9,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| 06.05 (E20AL030) | ud | ACOMETIDA DN32 mm.1" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----------|----------|---------------------------------------|-------|-------|--|
| O01OB170 | 1,600 h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 13,23 | 21,17 | |
| O01OB180 | 1,600 h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 13,07 | 20,91 | |
| P17PP250 | 1,000 ud | Collarin toma PP 32 mm. | 1,68 | 1,68 | |
| P17YC030 | 1,000 ud | Codo latón 90º 32 mm-1" | 3,74 | 3,74 | |
| P17XE040 | 1,000 ud | Válvula esfera latón roscar 1" | 15,66 | 15,66 | |
| P17PA040 | 8,500 m. | Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm | 0,84 | 7,14 | |
| P17PP170 | 1,000 ud | Enlace recto polietileno 32 mm. (PP) | 1,75 | 1,75 | |

Suma la partida..... 72,05
Costes indirectos..... 3,00% 2,16

TOTAL PARTIDA..... 74,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| 06.06 (U10ALR005PC) | ud | ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----------|-----------|--|-------|-------|--|
| O01OA030 | 2,000 h. | Oficial primera | 13,23 | 26,46 | |
| O01OA060 | 1,000 h. | Peón especializado | 12,70 | 12,70 | |
| E02PS061 | 0,350 m3 | EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC. | 20,56 | 7,20 | |
| P01LT020 | 0,100 mud | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. | 69,99 | 7,00 | |
| P01MC040 | 0,050 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM | 49,05 | 2,45 | |
| P01MC010 | 0,030 m3 | Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM | 49,05 | 1,47 | |
| P15AA040 | 1,000 ud | Cerco 60x60 y tapa fundición | 52,34 | 52,34 | |

Suma la partida.....109,62
Costes indirectos..... 3,00% 3,29

TOTAL PARTIDA..... 112,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|---------------|------|
| 06.07 (U12SP230) | ud | PROGRAM. C/ELECTROVÁLV. 1" (PILA 10AÑOS) Programador interperie a baterías de 10 años de duración con electroválvula de plástico de 1" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada. | | | |
| O01OB170 | 0,250 h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 13,23 | 3,31 | |
| O01OB195 | 0,250 h. | Ayudante fontanero | 12,87 | 3,22 | |
| P26SP025 | 1,000 ud | Program. c/electroválv. 1" (pila 10años) | 150,25 | 150,25 | |
| | | | Suma la partida..... | 156,78 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 4,70 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 161,48 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|--------------|------|
| 06.08 (U12VE332) | ud | VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1" Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. | | | |
| O01OB170 | 0,200 h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 13,23 | 2,65 | |
| O01OB180 | 0,200 h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 13,07 | 2,61 | |
| P26VC332 | 1,000 ud | Válvula comp.latón rosca.D=1" | 5,91 | 5,91 | |
| | | | Suma la partida..... | 11,17 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,34 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 11,51 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---------------------------|-------------|------|
| 06.09 (U12TPB030) | m. | TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=20 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 20 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. | | | |
| O01OB180 | 0,030 h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 13,07 | 0,39 | |
| O01OB195 | 0,030 h. | Ayudante fontanero | 12,87 | 0,39 | |
| P26TPB010 | 1,000 m. | Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=20mm. | 0,33 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | 1,11 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,03 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,14 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---------------------------|-------------|------|
| 06.10 (U12TPB040) | m. | TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. | | | |
| O01OB180 | 0,030 h. | Oficial 2ª fontanero calefactor | 13,07 | 0,39 | |
| O01OB195 | 0,030 h. | Ayudante fontanero | 12,87 | 0,39 | |
| P26TPB020 | 1,000 m. | Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm. | 0,64 | 0,64 | |
| | | | Suma la partida..... | 1,42 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,04 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,46 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

| | | | | | |
|--------------------|-----------|---|-------|-------|-------------|
| 06.11 | m. | TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/35cm. D=16 | | | |
| (U12TGS010) | | Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. | | | |
| O01OB170 | 0,010 h. | Oficial 1ª fontanero calefactor | 13,23 | 0,13 | |
| P26TPI010 | 1,000 m. | Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=16mm. | 0,49 | 0,49 | |
| | | Suma la partida..... | | | 0,62 |
| | | Costes indirectos..... | | 3,00% | 0,02 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,64 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTAY CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS
 Avda. de Valdepeñas
 Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS**07.01****m3 GESTIÓN RESIDUOS LIMPIOS VERT. AUTORIZADO****(W01U001)**

Gestión de residuos limpios procedentes de derivados de hormigón de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.

M07N070 1,000 m3 Canon de escombros a vertedero 6,00 6,00

Suma la partida..... 6,00

Costes indirectos..... 3,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 6,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

07.02**m3 GESTIÓN RESIDUOS MIXTOS VERT. AUTORIZADO****(W01U010)**

Gestión de residuos mixtos procedentes de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.

M07N140 1,000 m3 Canon a planta (rcd mixto) 14,00 14,00

Suma la partida..... 14,00

Costes indirectos..... 3,00% 0,42

TOTAL PARTIDA..... 14,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.03**m3 GESTION TIERRAS EXCVAC. VERT. AUTORIZADO****(W01U020)**

Gestión de residuos limpios procedentes de la excavación de tierras en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.

M07N210 1,000 m3 Canon tierras a vertedero 2,50 2,50

Suma la partida..... 2,50

Costes indirectos..... 3,00% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 2,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04**M3 GESTIÓN RESIDUOS SUCIOS VERT. AUTORIZADO****(W01U030)**

Gestión de residuos sucios procedentes de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.

M07N280 1,000 m3 Canón de residuos sucios a vert. autorizado 25,00 25,00

Suma la partida..... 25,00

Costes indirectos..... 3,00% 0,75

TOTAL PARTIDA..... 25,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

| | | | | |
|-------------------|-----------|---|--------|---------------|
| 08.01 | ms | ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2 | | |
| (E28BC010) | | Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. | | |
| O01OA070 | 0,085 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,07 |
| P31BC010 | 1,000 ud | Alq. mes caseta pref. aseo 1,36x1,36 | 69,42 | 69,42 |
| P31BC220 | 0,085 ud | Transp.150km.entry rec.1 módulo | 502,49 | 42,71 |
| | | Suma la partida..... | | 113,20 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 3,40 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 116,60 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | |
|-------------------|-----------|--|--------|---------------|
| 08.02 | ms | ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2 | | |
| (E28BC100) | | Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. | | |
| O01OA070 | 0,085 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,07 |
| P31BC100 | 1,000 ud | Alq. mes caseta almacén 3,55x2,23 | 59,96 | 59,96 |
| P31BC220 | 0,085 ud | Transp.150km.entry rec.1 módulo | 502,49 | 42,71 |
| | | Suma la partida..... | | 103,74 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 3,11 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 106,85 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | |
|------------------|-----------|--|-------|--------------|
| 08.03 | ud | COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. | | |
| (E28W050) | | Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. | | |
| P31W050 | 1,000 ud | Costo mens. formación seguridad | 72,03 | 72,03 |
| | | Suma la partida..... | | 72,03 |
| | | Costes indirectos..... | 3,00% | 2,16 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 74,19 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

08.04
(E28BA030)**ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

| | | | | | |
|----------|----------|--------------------------------|-------|-------|--|
| P31BA020 | 1,000 ud | Acometida prov. fonta.a caseta | 87,75 | 87,75 | |
|----------|----------|--------------------------------|-------|-------|--|

Suma la partida..... 87,75

Costes indirectos..... 3,00% 2,63

TOTAL PARTIDA..... 90,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.05
(E28BA045)**ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC**

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbormal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.

| | | | | | |
|----------|----------|---|--------|--------|--|
| P31BA035 | 1,000 ud | Acometida prov. sane. a caseta en superfic. | 125,20 | 125,20 | |
|----------|----------|---|--------|--------|--|

Suma la partida.....125,20

Costes indirectos..... 3,00% 3,76

TOTAL PARTIDA..... 128,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.06
(E28EC030)**ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.

| | | | | | |
|----------|----------|----------------|-------|------|--|
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 | |
|----------|----------|----------------|-------|------|--|

| | | | | | |
|----------|----------|---------------------------------|-------|-------|--|
| P31SC030 | 1,000 ud | Panel completo PVC 700x1000 mm. | 10,00 | 10,00 | |
|----------|----------|---------------------------------|-------|-------|--|

Suma la partida..... 11,25

Costes indirectos..... 3,00% 0,34

TOTAL PARTIDA..... 11,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.07
(E28PF005)**ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.**

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.

| | | | | | |
|----------|----------|----------------|-------|------|--|
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 | |
|----------|----------|----------------|-------|------|--|

| | | | | | |
|----------|----------|----------------------------------|-------|-------|--|
| P31CI005 | 1,000 ud | Extintor polvo ABC 3 kg. 13A/55B | 26,62 | 26,62 | |
|----------|----------|----------------------------------|-------|-------|--|

Suma la partida..... 27,87

Costes indirectos..... 3,00% 0,84

TOTAL PARTIDA..... 28,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------|--------------|------|
| 08.08 (E28BM110) | ud | BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. | | | |
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 | |
| P31BM110 | 1,000 ud | Botiquín de urgencias | 23,41 | 23,41 | |
| P31BM120 | 1,000 ud | Reposición de botiquín | 53,24 | 53,24 | |
| | | | Suma la partida..... | 77,90 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 2,34 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 80,24 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|--------------|------|
| 08.09 (E28BM120) | ud | REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. | | | |
| P31BM120 | 1,000 ud | Reposición de botiquín | 53,24 | 53,24 | |
| | | | Suma la partida..... | 53,24 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 1,60 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 54,84 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|-------------|------|
| 08.10 (E28EV080) | ud | CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97. | | | |
| P31SS080 | 1,000 ud | Chaleco de obras reflectante. | 3,59 | 3,59 | |
| | | | Suma la partida..... | 3,59 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 3,70 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------|-------------|------|
| 08.11 (E28EB010) | m. | CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | | | |
| O01OA070 | 0,050 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,63 | |
| P31SB010 | 1,100 m. | Cinta balizamiento bicolor 8 cm. | 0,03 | 0,03 | |
| | | | Suma la partida..... | 0,66 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,68 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|-------------|------|
| 08.12 (E28ES060) | ud | PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. | | | |
| P31SV090 | 0,500 ud | Paleta manual 2c. stop-d.obli | 11,42 | 5,71 | |
| | | | Suma la partida..... | 5,71 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,17 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,88 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

08.13 ud **CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50**
(E28EB040) Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.

| | | | | |
|----------|----------|-------------------------------------|-------|------|
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 |
| P31SB040 | 0,250 ud | Cono balizamiento estándar h=50 cm. | 15,60 | 3,90 |

Suma la partida..... 5,15
Costes indirectos..... 3,00% 0,15

TOTAL PARTIDA..... 5,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

08.14 ud **SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE**
(E28ES035) Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

| | | | | |
|----------|----------|-----------------------------------|-------|------|
| O01OA050 | 0,150 h. | Ayudante | 12,87 | 1,93 |
| P31SV030 | 0,200 ud | Señal circul. D=60 cm.reflex.EG | 28,20 | 5,64 |
| P31SV155 | 0,200 ud | Caballete para señal D=60 L=90,70 | 23,54 | 4,71 |

Suma la partida..... 12,28
Costes indirectos..... 3,00% 0,37

TOTAL PARTIDA..... 12,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.15 ud **SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE**
(E28ES010) Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

| | | | | |
|----------|----------|-----------------------------------|-------|------|
| O01OA050 | 0,150 h. | Ayudante | 12,87 | 1,93 |
| P31SV010 | 0,200 ud | Señal triang. L=70 cm.reflex. EG | 26,65 | 5,33 |
| P31SV155 | 0,200 ud | Caballete para señal D=60 L=90,70 | 23,54 | 4,71 |

Suma la partida..... 11,97
Costes indirectos..... 3,00% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 12,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

08.16 m. **VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES**
(E28PB167) Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.

| | | | | |
|----------|----------|---------------------------------------|-------|------|
| O01OA050 | 0,050 h. | Ayudante | 12,87 | 0,64 |
| O01OA070 | 0,050 h. | Peón ordinario | 12,53 | 0,63 |
| P31CB111 | 0,200 m. | Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m. | 7,94 | 1,59 |

Suma la partida..... 2,86
Costes indirectos..... 3,00% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 2,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.17 ud **VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**
(E28PB180) Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.

| | | | | |
|----------|----------|----------------------------------|-------|------|
| O01OA070 | 0,100 h. | Peón ordinario | 12,53 | 1,25 |
| P31CB050 | 0,200 ud | Valla contenc. peatones 2,5x1 m. | 27,50 | 5,50 |

Suma la partida..... 6,75
Costes indirectos..... 3,00% 0,20

TOTAL PARTIDA..... 6,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

| | |
|--|------|
| VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS | 0116 |
| Avda. de Valdepeñas | |
| Ayuntamiento de Ciudad Real | |

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

08.18 (E28RA005) ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES
Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

| | | | | |
|----------|----------|------------------------|---------------------------|-------------|
| P311A005 | 1,000 ud | Casco seguridad básico | 5,37 | 5,37 |
| | | | Suma la partida..... | 5,37 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,16 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,53 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.19 (E28RA070) ud GAFAS CONTRA IMPACTOS
Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

| | | | | |
|----------|----------|-------------------|---------------------------|-------------|
| P311A120 | 0,333 ud | Gafas protectoras | 7,66 | 2,55 |
| | | | Suma la partida..... | 2,55 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,63 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.20 (E28RA090) ud GAFAS ANTIPOLVO
Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

| | | | | |
|----------|----------|-----------------|---------------------------|-------------|
| P311A140 | 0,333 ud | Gafas antipolvo | 2,53 | 0,84 |
| | | | Suma la partida..... | 0,84 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,03 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,87 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.21 (E28RA100) ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO
Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

| | | | | |
|----------|----------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| P311A150 | 0,333 ud | Semi-mascarilla 1 filtro | 22,53 | 7,50 |
| | | | Suma la partida..... | 7,50 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,23 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,73 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.22 (E28RA120) ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS
Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

| | | | | |
|----------|----------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| P311A200 | 0,333 ud | Cascos protectores auditivos | 12,20 | 4,06 |
| | | | Suma la partida..... | 4,06 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,18 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

08.23 (E28RC010) ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR
Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

| | | | | |
|----------|----------|------------------------|---------------------------|-------------|
| P311C050 | 0,250 ud | Faja protección lumbar | 22,38 | 5,60 |
| | | | Suma la partida..... | 5,60 |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% 0,17 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,77 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS****Avda. de Valdepeñas****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0116

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|
|--------|-------------|-------------|--------|----------|---------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------|-------------|------|
| 08.24 (E28RM070) | ud | PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE | | | |
| | | Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | |
| P31IM030 | 1,000 ud | Par guantes uso general serraje | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Suma la partida..... | 2,00 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,06 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|---------------------------|-------------|------|
| 08.25 (E28RP150) | ud | PAR RODILLERAS | | | |
| | | Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | |
| P31IP100 | 0,333 ud | Par rodilleras | 7,07 | 2,35 | |
| | | | Suma la partida..... | 2,35 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,07 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,42 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------|--------------|------|
| 08.26 (E28RP070) | ud | PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD | | | |
| | | Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | |
| P31IP025 | 1,000 ud | Par botas de seguridad | 26,81 | 26,81 | |
| | | | Suma la partida..... | 26,81 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 0,80 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 27,61 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|---|---------------------------|---------------|-------|
| 08.27 (E28W100) | ud | CUOTA MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD | | | |
| | | Cuota correspondiente a una mensualidad de Seguridad y Salud acorde a las recomendaciones estipuladas en el Plan de Seguridad y Salud, en la que se incluyen parte proporcional de instalaciones de bienestar, señalización de riesgos, medidas de prevención individuales y colectivas, vigilancia de la salud, formación y comprobación de las medidas establecidas, todo ello según las directrices del Coordinador de Seguridad y Salud, la Dirección Facultativa o el vigilante de Seguridad y Salud designado en la obra. | | | |
| P31W100 | 1,000 ms | Cuota mensual Seguridad y Salud | 521,78 | 521,78 | |
| | | | Suma la partida..... | 521,78 | |
| | | | Costes indirectos..... | 3,00% | 15,65 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 537,43 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 1 | | | | | | | | | |
| DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS | | | | | | | | | |
| 01.01 | m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO | | | | | | | | |
| (U01AB100) | Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 143,00 | | | | 143,00 | | |
| | | 1 | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | Exterior | 2 | 147,00 | | | | 294,00 | | |
| | | 1 | 49,00 | | | | 49,00 | | |
| | c/ Castilla | 1 | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | 1 | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | | 1 | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | | 560,00 | 3,45 | 1.932,00 |
| 01.02 | m2 DEMOLICION Y LEVANTADO DE SOLADOS | | | | | | | | |
| (U01AB015) | Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de solados de: pavimento continuo de cemento, baldosas hidráulicas o terrazo, incluso p.p de aprovechamiento, carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 35,00 | 1,30 | | | 45,50 | | |
| | | 1 | 5,50 | 1,65 | | | 9,08 | | |
| | Exterior | 1 | 35,00 | 2,25 | | | 78,75 | | |
| | | 1 | 49,00 | 1,85 | | | 90,65 | | |
| | c/ Castilla | 1 | 8,00 | 1,70 | | | 13,60 | | |
| | | 1 | 14,00 | 1,70 | | | 23,80 | | |
| | | 1 | 50,00 | 1,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | | 311,38 | 3,01 | 937,25 |
| 01.03 | m2 DEMOLICION Y LEVANTADO DE FIRMES | | | | | | | | |
| (U01AB020) | Demolición y levantado mediante medios mecánicos o manuales, de firmes existentes: aglomerado asfáltico, pavimento de hormigón en masa, adoquinados, soleras, cimentaciones, etc., hasta 30 cm. de espesor máximo, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | | | | |
| | Terrazo | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 35,00 | 1,30 | | | 45,50 | | |
| | | 1 | 5,50 | 1,65 | | | 9,08 | | |
| | Exterior | 1 | 35,00 | 2,25 | | | 78,75 | | |
| | | 1 | 49,00 | 1,85 | | | 90,65 | | |
| | c/ Castilla | 1 | 8,00 | 1,70 | | | 13,60 | | |
| | | 1 | 14,00 | 1,70 | | | 23,80 | | |
| | | 1 | 50,00 | 1,00 | | | 50,00 | 311,38 | |
| | Adoquines | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 23,00 | 2,05 | | | 47,15 | | |
| | | 1 | 36,00 | 2,00 | | | 72,00 | | |
| | | 1 | 42,50 | 1,90 | | | 80,75 | | |
| | Exterior | 1 | 8,00 | 2,45 | | | 19,60 | | |
| | | 1 | 105,00 | 2,70 | | | 283,50 | 503,00 | |
| | Solera | 1 | 35,00 | 7,45 | | | 260,75 | 260,75 | |
| | | | | | | | 1.075,13 | 3,04 | 3.268,40 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 01.04 | m2 LEVANTADO Y PALETIZADO PAVIMENTO ADOQUINES | | | | | | | | |
| (U01AB016) | Levantado mediante medios mecánicos o manuales, de solados de pavimento de adoquines para su posterior reutilización, incluida la selección de piezas, limpieza, apilado sobre palés, carga y transporte al lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 23,00 | 2,05 | | 47,15 | | | |
| | | 1 | 36,00 | 2,00 | | 72,00 | | | |
| | | 1 | 42,50 | 1,90 | | 80,75 | | | |
| | Exterior | 1 | 8,00 | 2,45 | | 19,60 | | | |
| | | 1 | 105,00 | 2,70 | | 283,50 | | | |
| | | | | | | | 503,00 | 6,67 | 3.355,01 |
| 01.05 | m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ. | | | | | | | | |
| (E01DSS040) | Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. | | | | | | | | |
| | Escaleras | 1 | 2,00 | 1,65 | 0,25 | 0,83 | | | |
| | | | | | | | 0,83 | 94,54 | 78,47 |
| 01.06 | m3 DEMOL.FÁB.LAD.MACIZO C/COMPR. | | | | | | | | |
| (E01DFL010) | Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. | | | | | | | | |
| | Escaleras | 5 | 1,65 | 0,40 | 0,15 | 0,50 | | | |
| | | | | | | | 0,50 | 95,85 | 47,93 |
| 01.07 | ud. DESMONTAJE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| (U01AW020) | Desmontaje y retirada de elementos de mobiliario urbano de todo tipo: bancos, carteles indicadores, protecciones de alcorques, etc. incluso cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a lugar de empleo y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | Cartel | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Señales | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 22,92 | 114,60 |
| 01.08 | m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS | | | | | | | | |
| (E02CM030) | Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | |
| | Zona hormigón | 1 | 35,00 | 7,45 | 0,20 | 52,15 | | | |
| | Zona de tierra | 1 | 28,00 | 7,60 | 0,35 | 74,48 | | | |
| | | 1 | 82,00 | 7,70 | 0,35 | 220,99 | | | |
| | | | | | | | 347,62 | 2,30 | 799,53 |
| 01.09 | m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km | | | | | | | | |
| (U01ZS012) | Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos. | | | | | | | | |
| | Hormigón | 1,25 | 0,83 | | | 1,04 | | | |
| | Fáb. ladrillo | 1,25 | 0,50 | | | 0,63 | | | |
| | Excavaciones | 1,25 | 347,62 | | | 434,53 | | | |
| | zanjas saneamiento | 1,25 | 160,00 | 0,48 | 0,20 | 19,20 | | | |
| | | 1,25 | 109,00 | 0,24 | 0,20 | 6,54 | | | |
| | | | | | | | 461,94 | 2,93 | 1.353,48 |
| 01.10 | m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE | | | | | | | | |
| (U01AR020) | Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. | | | | | | | | |
| | Varios | 2 | 10,00 | 1,00 | 0,05 | 1,00 | | | |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| | | | | | | | 1,00 | 37,79 | 37,79 |
| 01.11 | ud ALQ. CONTENEDOR 5 m3 | | | | | | | | |
| (E01DTW050) | Servicio de entrega y recogida de contenedor de 5 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km. | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 154,50 | 463,50 |
| TOTAL CAPÍTULO 1..... | | | | | | | | | 12.387,96 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 2 | | | | | | | | | |
| SANEAMIENTO | | | | | | | | | |
| 02.01 | ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250 | | | | | | | | |
| (U07C014) | Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | |
| | acometida a pozo | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 604,99 | 604,99 |
| 02.02 | m2 SOLER.HA-30, 15cm.ARMA.#15x15x6 | | | | | | | | |
| (E04SA040) | Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. | | | | | | | | |
| | suelo pozo | 6 | 1,20 | 1,20 | | | 8,64 | | |
| | | | | | | | | 14,99 | 129,51 |
| 02.03 | m. INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=100 | | | | | | | | |
| (U07ZLW190) | Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, M-15, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | | | | |
| | | 6 | 0,50 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | 129,04 | 387,12 |
| 02.04 | m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m | | | | | | | | |
| (U07ZHD160) | Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases. | | | | | | | | |
| | | 6 | 1,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | | 201,61 | 1.209,66 |
| 02.05 | m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m | | | | | | | | |
| (U07ZHD165) | Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases. | | | | | | | | |
| | | 6 | 1,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | | 173,76 | 1.042,56 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|-----------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 02.06 | ud LOSA REMATE PREF. HA E-C D=100/60cm. | | | | | | | | |
| (U07ZHT260) | Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 6 | 1,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 183,67 | 1.102,02 |
| 02.07 | ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD | | | | | | | | |
| (U10ALR005PC) | Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 112,91 | 112,91 |
| 02.08 | m. T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200 C/E | | | | | | | | |
| (U07OED020) | Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas. | | | | | | | | |
| | imbornales | 4 | 5,00 | | | 20,00 | | | |
| | | 6 | 1,50 | | | 9,00 | | | |
| | | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 109,00 | 20,96 | 2.284,64 |
| 02.09 | m. T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=250 C/E | | | | | | | | |
| (U07OED030) | Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja de 0,4 x 1,2 m, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas. | | | | | | | | |
| | red gral | 1 | 160,00 | | | 160,00 | | | |
| | | | | | | | 160,00 | 32,05 | 5.128,00 |
| 02.10 | ud IMBORNAL SIFÓNICO PP 50x26x40cm c/REJA FUND. c/EXC. | | | | | | | | |
| (U07EIL015) | Imbornal sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 50x26x40 cm. de medidas exteriores, incluido sifón, junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja con aberturas en diagonal de fundición dúctil de 46x23 cm., colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral de 15 cm. con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada. | | | | | | | | |
| | Avda. Valdepeñas | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 87,21 | 348,84 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 02.11 | ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y REL.HORM. | | | | | | | | |
| (U07EIO020P) | Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, de arqueta dividida en 40x30 y 30x30 cm. interiores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor; instalación de sifón de tubo de polipropileno y codo de PVC d. 160 mm. en partición interior; enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento M-15, rejilla cóncava con aberturas en diagonal, abatible y antirrobo de fundición dúctil, tapa y cerco de arqueta de 30x30 de fundición dúctil, con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación, relleno perimetral con hormigón, conexiones de tuberías y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad terminada. | | | | | | | | |
| | area servicio Avda. Valdepeñas | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | aparcamiento Avda. Valdepeñas | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 155,28 | 1.086,96 |
| TOTAL CAPÍTULO 2..... | | | | | | | | | 13.437,21 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 3 | | | | | | | | | |
| ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES | | | | | | | | | |
| 03.01 | ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 30x30 cm. | | | | | | | | |
| (U07AT300) | Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 30x30 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 21,23 | 21,23 |
| 03.02 | ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 40x40 cm. | | | | | | | | |
| (U07AT400) | Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 40x40 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 32,73 | 32,73 |
| 03.03 | ud MOVER DE LUGAR LUMINARIA SOBRE BÁCULO EXISTENTE | | | | | | | | |
| (U10TPC060PC) | Mover de lugar luminaria Philips, mód. LUMA 2 existente, instalada sobre báculo galvanizado de 9 m y brazo de 1,5 m. Construir bancada de cimentación de hormigón armado de 60x60x120. Instalación eléctrica interior, con manguera de 3x2,5 mm ² de Cu, caja de conexiones y base portafusibles+fusible 6 A. Puesta a tierra de la luminaria. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | mover báculo farola | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 180,68 | 1.084,08 |
| 03.04 | ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD | | | | | | | | |
| (U10ALR005PC) | Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | arqueta semáforo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 112,91 | 112,91 |
| 03.05 | ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD | | | | | | | | |
| (U10ALR001) | Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 82,25 | 82,25 |
| 03.06 | m. CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBO CORRUGADO D 63 mm | | | | | | | | |
| (E17BE035) | Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terraza, excavación de zanja 30x60 cm. y relleno fondo con 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Retirar escombros sobrantes al vertedero municipal. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|-----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | alumbrado c/ Avda Valdepeñas | 1 | 160,00 | | | 160,00 | | | |
| | cambio de semáforo | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | . | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 220,00 | 4,22 | 928,40 |
| 03.07 | m TUBO COARRUGADO PVC 63 D | | | | | | | | |
| (U09BT020PC) | Metro lineal de tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terriza. Colocación de cinta de señalización.Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | |
| | subidas/bajadas farola | 6 | 2,00 | | | 12,00 | | | |
| | . | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 62,00 | 1,85 | 114,70 |
| 03.08 | m LÍNEA ALUMB.P.4x10+T.16 Cu. C/EXC. | | | | | | | | |
| (U09BCP140PC) | Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x10 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 mm2 Cu para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | |
| | . | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 25,00 | 8,96 | 224,00 |
| 03.09 | m LÍNEA ALUMB.P.4x6+T.16 Cu. C/EXC. | | | | | | | | |
| (U09BCP130PC) | Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable 16 mm2 Cu para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | |
| | c/ Avda Valdepeñas | 1 | 160,00 | | | 160,00 | | | |
| | subidas/bajadas farola | 6 | 3,00 | | | 18,00 | | | |
| | . | 25 | | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 203,00 | 6,59 | 1.337,77 |
| 03.10 | ud PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=1,0 m. | | | | | | | | |
| (U11SAT010) | Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro y montaje. | | | | | | | | |
| | semáforo acera Yamaha | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 16,44 | 16,44 |
| 03.11 | m. COND.Cu AISLAMI.PVC 750 16 mm2 | | | | | | | | |
| (U11SC021) | Conductor cobre aislamiento PVC 750 V. verde-amarillo de 16 mm2 de sección | | | | | | | | |
| | semáforo acera Yamaha | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 2,11 | 10,55 |
| 03.12 | ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m. | | | | | | | | |
| (U11SAM040) | Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. | | | | | | | | |
| | semáforo acera Yamaha | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 99,62 | 99,62 |
| 03.13 | ud DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO Y NUEVO MONTAJE | | | | | | | | |
| (U11SB145PC) | Desmontaje de báculo semafórico traslado y nueva instalación en lugar indicado en planos. Unidad totalmente terminada y en funcionamiento. | | | | | | | | |
| | semáforo acera Yamaha | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 105,22 | 105,22 |
| 03.14 | m. SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 | | | | | | | | |
| (U11SC018) | Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 3x2,5 mm2 | | | | | | | | |
| | repetidor | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| | peatón | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | avisador acústico | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | 4,28 | 192,60 |
| 03.15 | m. SUM.INST.CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm2 | | | | | | | | |
| (U11SC019) | Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1Kv de 4x2,5 mm2 | | | | | | | | |
| | pulsador | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | báculo (rojo-ambar-verde) | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | 4,66 | 209,70 |
| 03.16 | ud CABLE PAR TRENZADO RED INFORMATICA UTP/RJ-45 | | | | | | | | |
| (E19IB130PC) | Metro de cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP/RJ-45 clase E cat. 6 instalado, montaje y conexionado. Medida de longitud ejecutada | | | | | | | | |
| | comunicación-alimentación | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | | |
| | antena | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,00 | 2,47 | 74,10 |

TOTAL CAPÍTULO 3..... 4.646,30



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 4 | | | | | | | | | |
| PAVIMENTACIONES | | | | | | | | | |
| 04.01 | m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO | | | | | | | | |
| (U03CZ010) | Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | | | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 145,00 | 7,20 | 0,25 | | 261,00 | | |
| | | | | | | | 261,00 | 24,27 | 6.334,47 |
| 04.02 | m. BORDI.HORM.BICAPA GRIS A-2 9-10x20 EXC. | | | | | | | | |
| (U04BH061) | Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo A-2, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros avertedero. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | |
| | Alcorques | 5 | 1,50 | 4,00 | | | 30,00 | | |
| | | 10 | 1,50 | 4,00 | | | 60,00 | | |
| | | 1 | 1,50 | 3,00 | | | 4,50 | | |
| | | | | | | | 94,50 | 12,51 | 1.182,20 |
| 04.03 | m. BORDI.HOR.BICA.GRIS C-5 12x15x25 EXC. | | | | | | | | |
| (U04BH081) | Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-5, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros avertedero. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 145,00 | | | | 145,00 | | |
| | | 2 | 7,20 | | | | 14,40 | | |
| | Exterior | 2 | 147,00 | | | | 294,00 | | |
| | | 2 | 1,60 | | | | 3,20 | | |
| | | 1 | 45,00 | | | | 45,00 | | |
| | | 1 | 4,50 | | | | 4,50 | | |
| | c/ Castilla | 2 | 5,00 | | | | 10,00 | | |
| | | 2 | 1,50 | | | | 3,00 | | |
| | | 1 | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | | 1 | 1,50 | | | | 1,50 | | |
| | | 1 | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | | 585,60 | 16,29 | 9.539,42 |
| 04.04 | m. BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm. EXC. | | | | | | | | |
| (U04BH201) | Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la rotura del pavimento existente, la excavación previa y la retirada de escombros avertedero. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | |
| | Garages | 9 | 5,00 | | | | 45,00 | | |
| | | | | | | | 45,00 | 17,88 | 804,60 |
| 04.05 | m2 ZAHORRA ARTIF. BAJO SOLERA 5 cm. | | | | | | | | |
| (U03CZ025) | Capa de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) de 5 cm. de espesor medio, bajo solera de hormigón, en aceras, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Medida la superficie ejecutada. | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 27,40 | 2,00 | | | 54,80 | | |
| | | 1 | 15,00 | 2,50 | | | 37,50 | | |
| | | 1 | 23,00 | 2,65 | | | 60,95 | | |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | 1 | 36,00 | 2,55 | | 91,80 | | | |
| | | 1 | 43,00 | 2,45 | | 105,35 | | | |
| | | 1 | 7,20 | 5,00 | | 36,00 | | | |
| | | 1 | 7,20 | 4,00 | | 28,80 | | | |
| | Exterior | 1 | 84,00 | 2,70 | | 226,80 | | | |
| | | 1 | 63,00 | 3,35 | | 211,05 | | | |
| | | 1 | 45,00 | 3,00 | | 135,00 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 4,30 | | 21,50 | | | |
| | c/ Castilla | 1 | 5,00 | 3,20 | | 16,00 | | | |
| | | 1 | 15,00 | 3,20 | | 48,00 | | | |
| | | 1 | 50,00 | 1,00 | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 1.123,55 | 1,43 | 1.606,68 |
| 04.06 | m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/ EN SOLERA | | | | | | | | |
| (E04SE030) | Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. | | | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 71,02 | 71,02 |
| 04.07 | m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm | | | | | | | | |
| (E04SM010) | Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 27,40 | 2,00 | | 54,80 | | | |
| | | 1 | 15,00 | 2,50 | | 37,50 | | | |
| | | 1 | 23,00 | 2,65 | | 60,95 | | | |
| | | 1 | 36,00 | 2,55 | | 91,80 | | | |
| | | 1 | 43,00 | 2,45 | | 105,35 | | | |
| | | 1 | 7,20 | 5,00 | | 36,00 | | | |
| | | 1 | 7,20 | 4,00 | | 28,80 | 415,20 | | |
| | Exterior | 1 | 84,00 | 2,70 | | 226,80 | | | |
| | | 1 | 63,00 | 3,35 | | 211,05 | | | |
| | | 1 | 45,00 | 3,00 | | 135,00 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 4,30 | | 21,50 | | | |
| | c/ Castilla | 1 | 5,00 | 3,20 | | 16,00 | | | |
| | | 1 | 15,00 | 3,20 | | 48,00 | | | |
| | | 1 | 50,00 | 1,00 | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 1.123,55 | 7,11 | 7.988,44 |
| 04.08 | m2 SOL. TERR.PETREO RUG. EXT.A/R GRIS 40x40 S/S | | | | | | | | |
| (U04VBT105) | Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial pétreo rugoso de alta resistencia, de 40x40x4 cm., en color gris, clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medida la superficie ejecutada. | | | | | | | | |
| | Exterior | 1 | 45,00 | 3,00 | | 135,00 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 4,30 | | 21,50 | | | |
| | c/ Castilla | 1 | 5,00 | 3,20 | | 16,00 | | | |
| | | 1 | 15,00 | 3,20 | | 48,00 | | | |
| | | | | | | | 220,50 | 22,48 | 4.956,84 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 04.09 | m2 SOL.TER. RELIEVE 40x40 COLOR | | | | | | | | |
| (U04VBT136) | Solado de terrazo en relieve similar al existente, de 40x40 cm., pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | | | | |
| | c/ Castilla | 1 | 50,00 | 1,00 | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 50,00 | 23,03 | 1.151,50 |
| 04.10 | m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 30x30 S/S | | | | | | | | |
| (U04VBH037) | Pavimento de loseta hidráulica gris de 4 pastillas de 30x30 cm., colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/ cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4. Medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | | | | |
| | Varios | 1 | 2,00 | 5,00 | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 14,71 | 147,10 |
| 04.11 | m2 SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40x40X4 S/S | | | | | | | | |
| (U04VBT106) | Pavimento de baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial en botones, de 40x40x4 cm., en color rojo, clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de cortes, colocación de cerco y tapas de arquetas existentes, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medida la superficie ejecutada. | | | | | | | | |
| | P. Peatones | 3 | 4,40 | 1,60 | | 21,12 | | | |
| | | | | | | | 21,12 | 22,64 | 478,16 |
| 04.12 | ud BALDOSA SIMB. MINUSVALIDO FUNDICION 40X40 | | | | | | | | |
| (U04VBF001) | Baldosa de fundición con el símbolo internacional del minusválido de 40x40 cm., con cinco puntos de anclaje de barra de acero corrugado de D. 16 mm., colocada sobre capa de arena de río de 2 cm. de espesor, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/relleno de juntas con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-4. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | P. Peatones | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 46,29 | 138,87 |
| 04.13 | m2 RECOLOCADO PAVIMENTO ADOQUÍN DE HORMIGÓN EXIST. | | | | | | | | |
| (U04VQ057) | Recolocación de pavimento existente de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, colocadoS sobre capa de garbancillo de 5 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/ p.p. de limpieza previa, nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, recebado de juntas, barrido y compactación. Medida la superficie ejecutada. | | | | | | | | |
| | Interior | 1 | 27,40 | 2,00 | | 54,80 | | | |
| | | 1 | 15,00 | 2,50 | | 37,50 | | | |
| | | 1 | 23,00 | 2,65 | | 60,95 | | | |
| | | 1 | 36,00 | 2,55 | | 91,80 | | | |
| | | 1 | 43,00 | 2,45 | | 105,35 | | | |
| | | 1 | 7,20 | 5,00 | | 36,00 | | | |
| | | 1 | 7,20 | 4,00 | | 28,80 | 415,20 | | |
| | | | | | | | 415,20 | 11,79 | 4.895,21 |
| 04.14 | m2 PAV.ADOQ.HORM. UNIDECOR 23x14x8 cm. UNE-EN 1338/04 | | | | | | | | |
| (U04VQ195) | Pavimento con adoquines de hormigón gris doble capa en piezas de 23x14x8 cm., UNE-EN 1338/04, colocados sobre capa de garbancillo de 5 cm. de espesor, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, recebado de juntas, barrido y compactación. Medida la superficie ejecutada. | | | | | | | | |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| | Exterior | 1 | 84,00 | 2,70 | | 226,80 | | | |
| | | 1 | 63,00 | 3,35 | | 211,05 | | | |
| | | | | | | | 437,85 | 21,06 | 9.221,12 |
| 04.15 | m2 CAPA INTERMEDIA G-20 e=5 cm. D.A.<30 | | | | | | | | |
| (U03VC170) | Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | | | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 137,00 | 7,20 | | 986,40 | | | |
| | Aparcamientos | 1 | 47,00 | 1,60 | | 75,20 | | | |
| | c/ Castilla | 1 | 12,00 | 5,00 | | 60,00 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 7,00 | | 35,00 | | | |
| | | | | | | | 1.156,60 | 8,06 | 9.322,20 |
| 04.16 | m2 CAPA RODADURA S-12 e=4 cm. D.A.<30 | | | | | | | | |
| (U03VC210) | Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | | | | | | | | |
| | Calzada | 1 | 137,00 | 7,20 | | 986,40 | | | |
| | Aparcamientos | 1 | 47,00 | 1,60 | | 75,20 | | | |
| | c/ Castilla | 1 | 12,00 | 5,00 | | 60,00 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 7,00 | | 35,00 | | | |
| | | | | | | | 1.156,60 | 7,27 | 8.408,48 |
| 04.17 | ud. NIVELACION DE TAPA A NUEVA RASANTE | | | | | | | | |
| (U03VW001) | Nivelación de cercos, tapas o rejillas existentes en la calzada, a la nueva rasante, recrecido de arqueta con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado con mortero de cemento M-5 y bruñido interior con mortero de cemento, colocación de cercos, tapas y rejillas, incluso sustitución de elementos deteriorados, corte del pavimento con medios mecánicos o manuales, desmontaje y limpieza, con p.p. de medios auxiliares y localización y señalización in situ. Medida la unidad terminada. | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 35,22 | 246,54 |
| TOTAL CAPÍTULO 4..... | | | | | | | | | 66.492,85 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 5 | | | | | | | | | |
| MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN | | | | | | | | | |
| 05.01 | ud BOLARDO TUBO ACERO BANDA INOX | | | | | | | | |
| (U15NAB115) | Suministro y colocación de bolardo F.Benito o equivalente, de tubo de acero de 1.00 m. de altura libre y 0,2 m. para anclaje, sección circular de 95 mm. de diámetro medio, con banda rehundida de acero inoxidable de 3 cm., a 10 cm. de la coronación, terminado en oxirón negro, i/ excavación, dado de hormigon de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento, limpieza y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada. | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 50,26 | 301,56 |
| 05.02 | ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. | | | | | | | | |
| (U17VAT010) | Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 81,67 | 163,34 |
| 05.03 | ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. | | | | | | | | |
| (U17VAC010) | Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 100,32 | 401,28 |
| 05.04 | ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. | | | | | | | | |
| (U17VAO010) | Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 93,91 | 281,73 |
| 05.05 | m. M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm | | | | | | | | |
| (U17HMC040) | Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. | | | | | | | | |
| | Vía servicio | 8 | 2,00 | | | 16,00 | | | |
| | Avda. Valdepeñas | 1 | 250,00 | | | 250,00 | | | |
| | | | | | | | 266,00 | 1,04 | 276,64 |
| 05.06 | m. M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm | | | | | | | | |
| (U17HMC041) | Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. | | | | | | | | |
| | Vía servicio | 2 | 137,00 | | | 274,00 | | | |
| | Avda. Valdepeñas | 2 | 250,00 | | | 500,00 | | | |
| | Aparcamiento | 2 | 150,00 | | | 300,00 | | | |
| | | | | | | | 1.074,00 | 1,07 | 1.149,18 |
| 05.07 | m. M.VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm | | | | | | | | |
| (U17HMC042) | Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, excepto premarcaje. | | | | | | | | |
| | Avda. Valdepeñas | 4 | 250,00 | | | 1.000,00 | | | |
| | | | | | | | 1.000,00 | 1,40 | 1.400,00 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 05.08 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS | | | | | | | | |
| (U17HSC020) | Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | | | | | | | | |
| | | 14 | 4,50 | 0,50 | | 31,50 | | | |
| | | 2 | 7,00 | 0,40 | | 5,60 | | | |
| | | 5 | 4,50 | 0,50 | | 11,25 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 0,40 | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 50,35 | 13,38 | 673,68 |
| 05.09 | m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS | | | | | | | | |
| (U17HSS020) | Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio. | | | | | | | | |
| | | 9 | 1,50 | | | 13,50 | | | |
| | | | | | | | 13,50 | 16,04 | 216,54 |
| 05.10 | ud RECOLOCADO SEÑALIZACION | | | | | | | | |
| (U15MX001) | Recolocado de señal vertical de circulación, informativa urbana, papelera, bolardo, etc., con poste, incluso levantado, acopio, apertura de hoyo, cimentación, colocación y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 28,65 | 85,95 |
| 05.11 | ud RECOLOCADO SEÑAL CON CAMBIO DE POSTE | | | | | | | | |
| (U15MX002) | Recolocado de señal vertical de circulación, con cambio del poste galvanizado 80x40x2 mm., incluso levantado, acopio, apertura de hoyo, cimentación, colocación y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 64,70 | 64,70 |
| 05.12 | ud HITO VÉRTICE h-75/D200 | | | | | | | | |
| (U17BTV020) | Hito de vértice de PVC cilíndrico de 750 mm. de altura y 200 mm. de diámetro, retroreflectante nivel 2, anclado al pavimento, totalmente colocado. | | | | | | | | |
| | | 20 | | | | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 37,50 | 750,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5..... | | | | | | | | | 5.764,60 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 6 | | | | | | | | | |
| JARDINERÍA | | | | | | | | | |
| 06.01 | ud ALCOR.HOR. GRANITO CIRCULAR D=1.2 m. | | | | | | | | |
| (U04BQ030) | Alcorque circular de hormigón armado prefabricado, en dos piezas de 15x25 de sección, de 1.20 m. de diámetro, color gris, cara exterior terminada al chorro de arena, con imitación a granito, sentado sobre cama de hormigón en masa, incluso rotura del pavimento, firme y excavación necesaria, encuentro con pavimento existente, retirada de escombros a vertedero, rejuntado con mortero 1/3 y limpieza. Medida la unidad ejecutada. | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 79,33 | 317,32 |
| 06.02 | ud CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP.TUB. | | | | | | | | |
| (U13EC161) | Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios mecánicos y ayudas manuales, relleno de 50 cm. de grava, colocación de tubo de PVC de drenaje d. 80 mm. con tapa, relleno, abonado, formación de alcorque y primer riego. Medida la unidad ejecutada. | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | | | | | | | 15,00 | 117,32 | 1.759,80 |
| 06.03 | ud ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8 cm. | | | | | | | | |
| (U13EP020) | Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados. | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | | | | | | | 15,00 | 23,65 | 354,75 |
| 06.04 | m2 CUBR. ALCORQUE ARENA CALIZA e=15 cm.APIS. | | | | | | | | |
| (U04BQ290) | Cubrición interior de alcorque con capa de 15 cm. de espesor de arena caliza seleccionada de machaqueo, sobre firme terrizo existente, i/ excavación manual previa, rasanteo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado, limpieza y retirada de tierras a vertedero. Medida la superficie ejecutada. | 20 | | | | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 9,66 | 193,20 |
| 06.05 | ud ACOMETIDA DN32 mm.1" POLIETIL. | | | | | | | | |
| (E20AL030) | Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | acometida riego | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 74,21 | 74,21 |
| 06.06 | ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD | | | | | | | | |
| (U10ALR005PC) | Arqueta de registro de 63x63x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocada sobre capa de grava machaqueo de 10 cm. de espesor, enfoscada por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | arqueta contador+programador | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 112,91 | 112,91 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 06.07 | ud PROGRAM. C/ELECTROVÁLV. 1" (PILA 10AÑOS) | | | | | | | | |
| (U12SP230) | Programador intemperie a baterías de 10 años de duración con electroválvula de plástico de 1" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada. | | | | | | | | |
| | riego árboles | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 161,48 | 161,48 |
| 06.08 | ud VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=1" | | | | | | | | |
| (U12VE332) | Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. | | | | | | | | |
| | llave corte gral | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 11,51 | 11,51 |
| 06.09 | m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=20 mm. | | | | | | | | |
| (U12TPB030) | Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 20 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. | | | | | | | | |
| | | 1 | 75,00 | | | 75,00 | | | |
| | | | | | | | 75,00 | 1,14 | 85,50 |
| 06.10 | m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm. | | | | | | | | |
| (U12TPB040) | Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. | | | | | | | | |
| | | 1 | 100,00 | | | 100,00 | | | |
| | | | | | | | 100,00 | 1,46 | 146,00 |
| 06.11 | m. TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/35cm. D=16 | | | | | | | | |
| (U12TGS010) | Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. | | | | | | | | |
| | anillo árboles | 16 | 1,00 | | | 16,00 | | | |
| | | | | | | | 16,00 | 0,64 | 10,24 |
| TOTAL CAPÍTULO 6..... | | | | | | | | | 3.226,92 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------------|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 7 | | | | | | | | | |
| GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | |
| 07.01 | m3 GESTIÓN RESIDUOS LIMPIOS VERT. AUTORIZADO | | | | | | | | |
| (W01U001) | Gestión de residuos limpios procedentes de derivados de hormigón de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado. | | | | | | | | |
| | Bordillos | 1,25 | 560,00 | 0,30 | 0,15 | 31,50 | | | |
| | Solería | 1,25 | 311,38 | 0,10 | | 38,92 | | | |
| | Solera | 1,25 | 1.075,13 | 0,15 | | 201,59 | | | |
| | Adoquines | 1,25 | 503,00 | 0,17 | | 106,89 | | | |
| | Hormigón | 1,25 | 0,83 | | | 1,04 | | | |
| | Contenedores | 3 | 5,00 | | | 15,00 | | | |
| | imbornales | 1,25 | 11,00 | 0,10 | | 1,38 | | | |
| | | | | | | | 396,32 | 6,18 | 2.449,26 |
| 07.02 | m3 GESTIÓN RESIDUOS MIXTOS VERT. AUTORIZADO | | | | | | | | |
| (W01U010) | Gestión de residuos mixtos procedentes de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado. | | | | | | | | |
| | Fáb. ladrillo | 1,25 | 0,50 | | | 0,63 | | | |
| | | | | | | | 0,63 | 14,42 | 9,08 |
| 07.03 | m3 GESTION TIERRAS EXCVAC. VERT. AUTORIZADO | | | | | | | | |
| (W01U020) | Gestión de residuos limpios procedentes de la excavación de tierras en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado. | | | | | | | | |
| | Excavaciones | 1,25 | 347,62 | | | 434,53 | | | |
| | zanjas saneamiento | 1,25 | 160,00 | 0,48 | 0,20 | 19,20 | | | |
| | | 1,25 | 109,00 | 0,24 | 0,20 | 6,54 | | | |
| | | | | | | | 460,27 | 2,58 | 1.187,50 |
| 07.04 | M3 GESTIÓN RESIDUOS SUCIOS VERT. AUTORIZADO | | | | | | | | |
| (W01U030) | Gestión de residuos sucios procedentes de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado. | | | | | | | | |
| | Fresado | 1,25 | 1,00 | | | 1,25 | | | |
| | | | | | | | 1,25 | 25,75 | 32,19 |
| TOTAL CAPÍTULO 7..... | | | | | | | | | 3.678,03 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 8 | | | | | | | | | |
| SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | |
| 08.01 | ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2 | | | | | | | | |
| (E28BC010) | Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 116,60 | 349,80 |
| 08.02 | ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2 | | | | | | | | |
| (E28BC100) | Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 106,85 | 320,55 |
| 08.03 | ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. | | | | | | | | |
| (E28W050) | Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 74,19 | 222,57 |
| 08.04 | ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. | | | | | | | | |
| (E28BA030) | Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 90,38 | 90,38 |
| 08.05 | ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC | | | | | | | | |
| (E28BA045) | Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y con p.p. de medios auxiliares. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 128,96 | 128,96 |
| 08.06 | ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. | | | | | | | | |
| (E28EC030) | Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97. | 2 | | | | 2,00 | | | |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| | | | | | | | 2,00 | 11,59 | 23,18 |
| 08.07 | ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. | | | | | | | | |
| (E28PF005) | Extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 28,71 | 28,71 |
| 08.08 | ud BOTIQUÍN DE URGENCIA | | | | | | | | |
| (E28BM110) | Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 80,24 | 80,24 |
| 08.09 | ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN | | | | | | | | |
| (E28BM120) | Reposición de material de botiquín de urgencia. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 54,84 | 54,84 |
| 08.10 | ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE | | | | | | | | |
| (E28EV080) | Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97. | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 3,70 | 37,00 |
| 08.11 | m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. | | | | | | | | |
| (E28EB010) | Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | 1 | 1.000,00 | | | 1.000,00 | | | |
| | | | | | | | 1.000,00 | 0,68 | 680,00 |
| 08.12 | ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. | | | | | | | | |
| (E28ES060) | Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 5,88 | 11,76 |
| 08.13 | ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 | | | | | | | | |
| (E28EB040) | Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97. | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 5,30 | 31,80 |
| 08.14 | ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE | | | | | | | | |
| (E28ES035) | Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 12,65 | 25,30 |
| 08.15 | ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE | | | | | | | | |
| (E28ES010) | Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 12,33 | 24,66 |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 08.16 | m. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES | | | | | | | | |
| (E28PB167) | Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 2,95 | 29,50 |
| 08.17 | ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES | | | | | | | | |
| (E28PB180) | Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 6,95 | 34,75 |
| 08.18 | ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES | | | | | | | | |
| (E28RA005) | Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 5,53 | 27,65 |
| 08.19 | ud GAFAS CONTRA IMPACTOS | | | | | | | | |
| (E28RA070) | Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 2,63 | 26,30 |
| 08.20 | ud GAFAS ANTIPOLVO | | | | | | | | |
| (E28RA090) | Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 0,87 | 2,61 |
| 08.21 | ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO | | | | | | | | |
| (E28RA100) | Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 7,73 | 15,46 |
| 08.22 | ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS | | | | | | | | |
| (E28RA120) | Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 4,18 | 41,80 |
| 08.23 | ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR | | | | | | | | |
| (E28RC010) | Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 5,77 | 11,54 |
| 08.24 | ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE | | | | | | | | |
| (E28RM070) | Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 20 | | | | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 2,06 | 41,20 |
| 08.25 | ud PAR RODILLERAS | | | | | | | | |
| (E28RP150) | Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | | | |



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Código | Descripción | Uds | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 2,42 | 4,84 |
| 08.26 | ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD | | | | | | | | |
| (E28RP070) | Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 27,61 | 82,83 |
| TOTAL CAPÍTULO 8..... | | | | | | | | | 2.428,23 |



RESUMEN DE PRESUPUESTO

VÍA SERVICIO AVENIDA VALDEPEÑAS

Avda. de Valdepeñas

Ayuntamiento de Ciudad Real

0116

| Capítulos | Resumen | Imp. Euros |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| 01 | DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS..... | 12.387,96 |
| 02 | SANEAMIENTO..... | 13.437,21 |
| 03 | ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES..... | 4.646,30 |
| 04 | PAVIMENTACIONES..... | 66.492,85 |
| 05 | MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN..... | 5.764,60 |
| 06 | JARDINERÍA..... | 3.226,92 |
| 07 | GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 3.678,03 |
| 08 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 2.428,23 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 112.062,10 |
| 13,00 % Gastos generales..... | | 14.568,07 |
| 6,00 % Beneficio industrial..... | | 6.723,73 |
| SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS | | 21.291,80 |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | | 133.353,90 |
| 21,00 % I.V.A. | | 28.004,32 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | 161.358,22 |

Asciende el Presupuesto Total a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EL ROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Ciudad Real, a 9 de Noviembre de 2016.

TÉCNICOS REDACTORES DEL PROYECTO

Ingeniero T. Industrial Municipal

Pedro A. Caballero Moreno

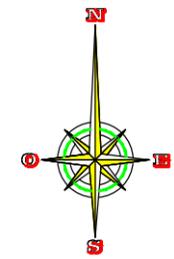
Aparejador Municipal

Manuel Vicente Álvarez

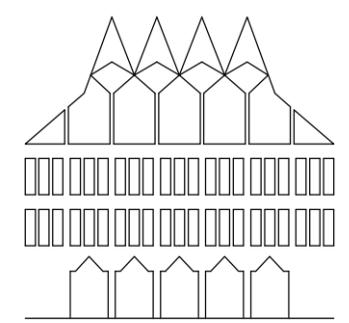
Arquitecto Municipal

Emilio Velado Guillén





PLANO DE SITUACIÓN
ESCALA 1:16000



PLANO DE :

AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL

VÍA DE SERVICIO
AVENIDA DE VALDEPEÑAS

REFERENCIA:
01 16 01
PROY AÑO PLANO

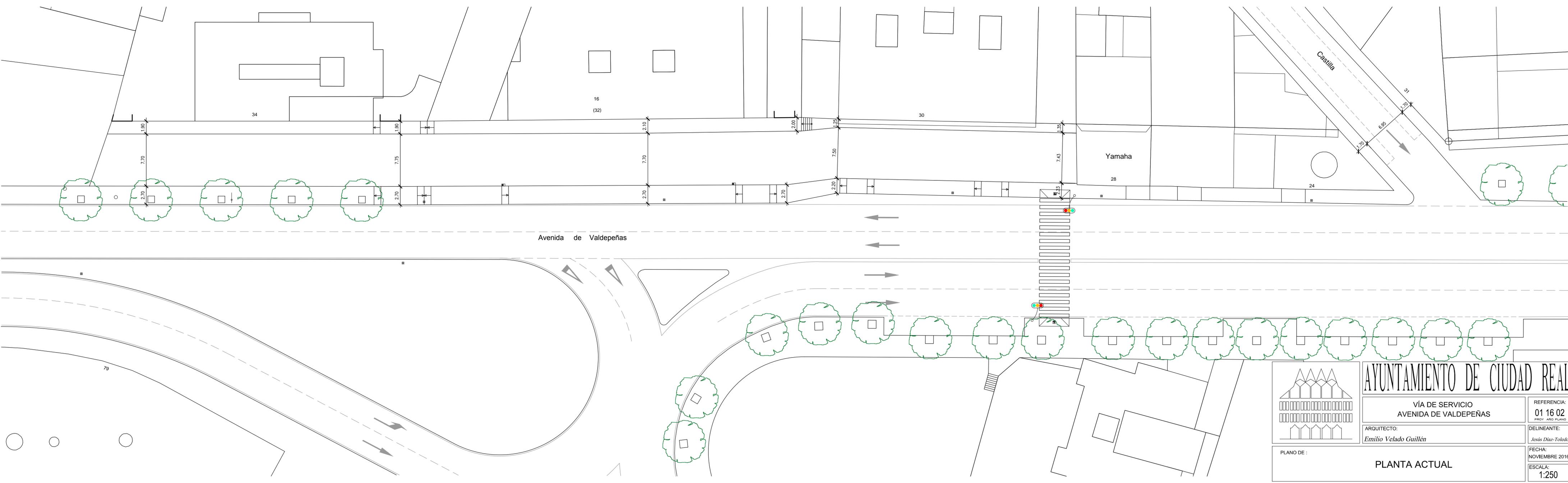
ARQUITECTO:
Emilio Velado Guillén

DELINEANTE:
Jesús Díaz-Toledo

PLANO DE :
SITUACION

FECHA:
NOVIEMBRE 2016

ESCALA:
1:16000



Avenida de Valdepeñas

Yamaha

Castilla

AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL

VÍA DE SERVICIO
AVENIDA DE VALDEPEÑAS

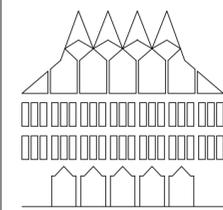
ARQUITECTO:
Emilio Velado Guillén

FECHA:
NOVIEMBRE 2016

ESCALA:
1:250

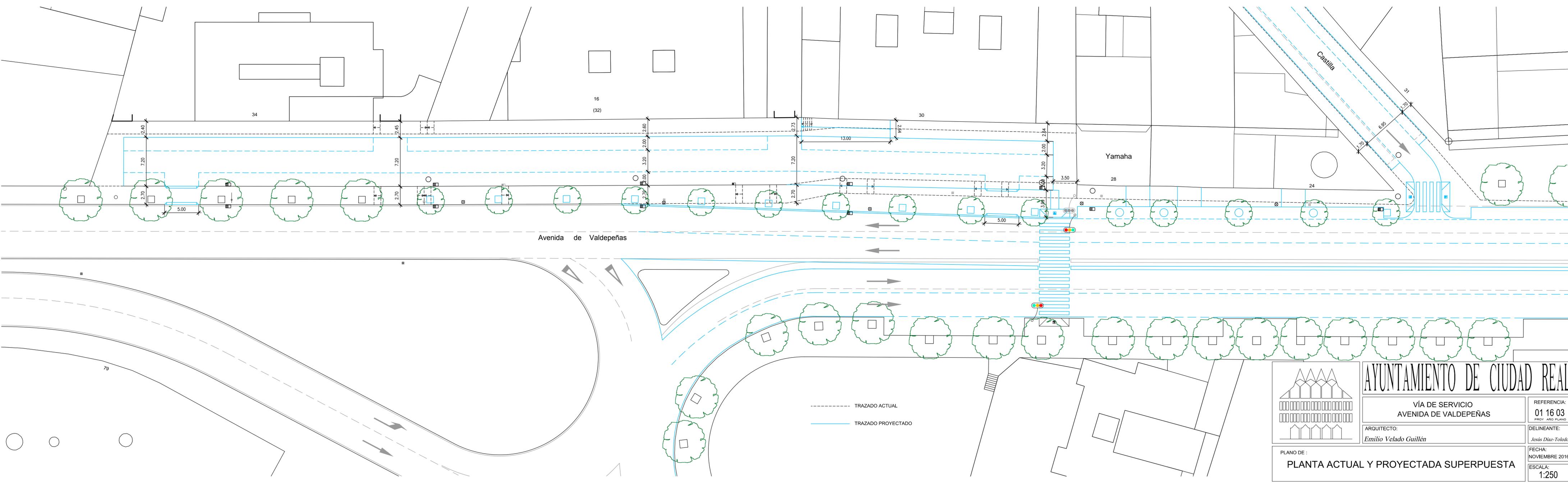
REFERENCIA:
01 16 02
PROY. ARQ. PLANO

DELINTEANTE:
Jesús Díaz-Toledo



PLANO DE :

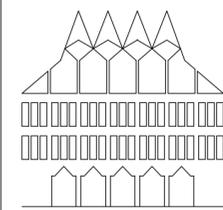
PLANTA ACTUAL



Avenida de Valdepeñas

Yamaha

Castilla



AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL

VÍA DE SERVICIO
AVENIDA DE VALDEPEÑAS

ARQUITECTO:
Emilio Velado Guillén

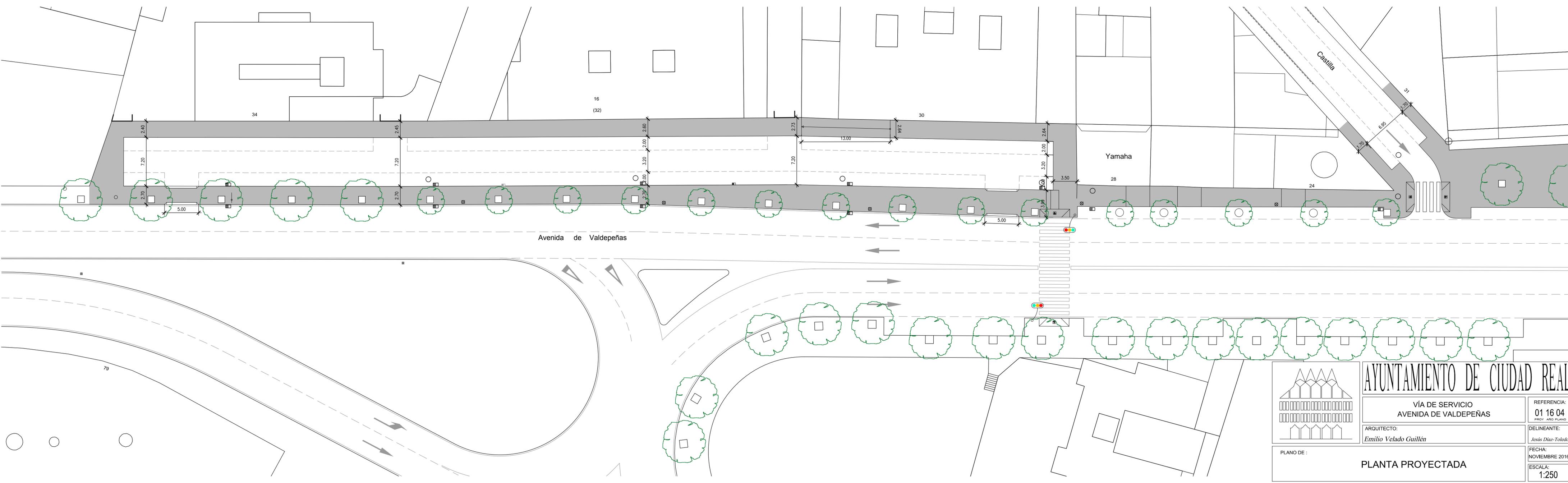
PLANO DE :
PLANTA ACTUAL Y PROYECTADA SUPERPUESTA

REFERENCIA:
01 16 03
PROY. AÑO PLANO

DELINANTE:
Jesús Díaz-Toledo

FECHA:
NOVIEMBRE 2016

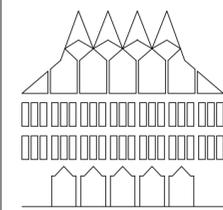
ESCALA:
1:250



Avenida de Valdepeñas

Yamaha

Castilla



AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL

VÍA DE SERVICIO
AVENIDA DE VALDEPEÑAS

ARQUITECTO:
Emilio Velado Guillén

REFERENCIA:
01 16 04
PROY. AÑO PLANO

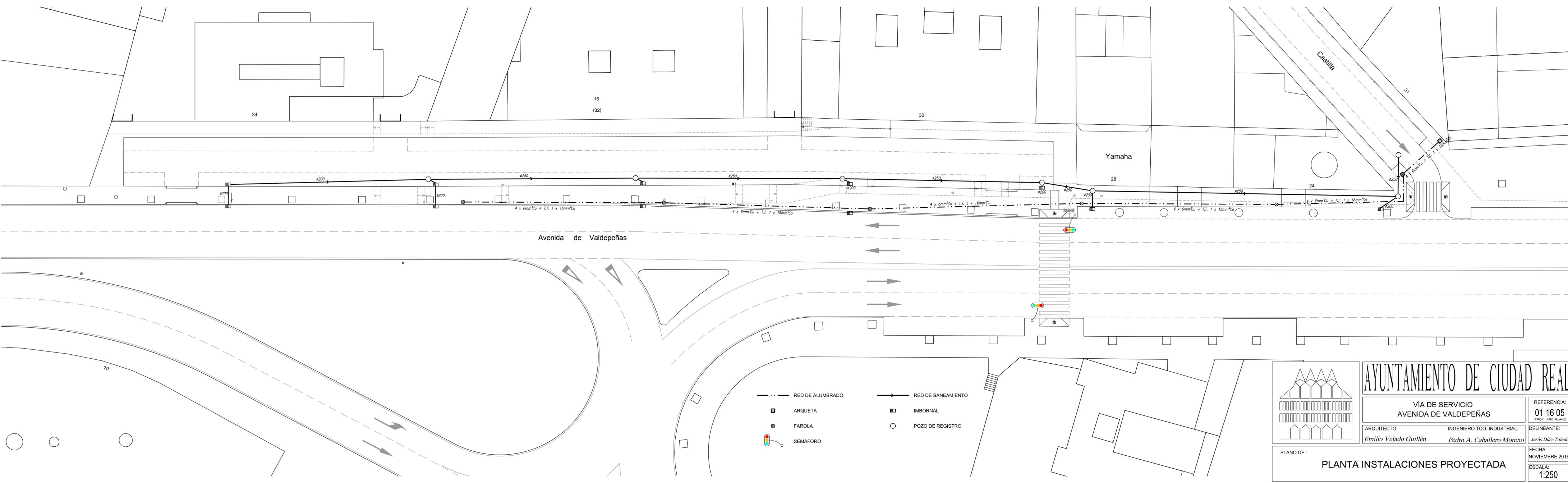
DELINTEANTE:
Jesús Díaz-Toledo

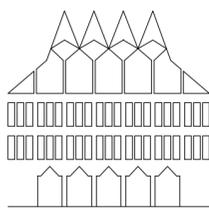
FECHA:
NOVIEMBRE 2016

ESCALA:
1:250

PLANO DE :

PLANTA PROYECTADA



| | | | |
|---|--|--|---|
|  | | AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL | |
| | | VÍA DE SERVICIO AVENIDA DE VALDEPEÑAS | |
| ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i> | INGENIERO TCO. INDUSTRIAL: <i>Pedro A. Caballero Moreno</i> | REFERENCIA: 01 16 05 <small>PROY. AÑO PLANO</small> | DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i> |
| PLANO DE : PLANTA INSTALACIONES PROYECTADA | | FECHA: NOVIEMBRE 2016 | ESCALA: 1:250 |