

# ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PLAZA DE CERVANTES (1ª FASE)

## MEMORIA

El presente anteproyecto se redacta al objeto de proceder la realización de una 1ª FASE de obras de adecuación de la Plaza de Cervantes de Ciudad Real, dirigido principalmente a la renovación de las redes de agua, saneamiento y demás infraestructuras, así como a mejorar la estabilidad del firme y los pavimentos. En fases posteriores se procederá a la mejora del tratamiento superficial de la Plaza de Cervantes y a completar la ordenación peatonal extendiéndola por la Avenida Alfonso X el Sabio hasta el Mercado y C/ Postas.



## TÉCNICOS REDACTORES

Los técnicos redactores del presente Proyecto son:

Emilio Velado Guillén, Arquitecto Municipal.

Alfredo Pulido Latorre, Ingeniero Industrial Municipal.

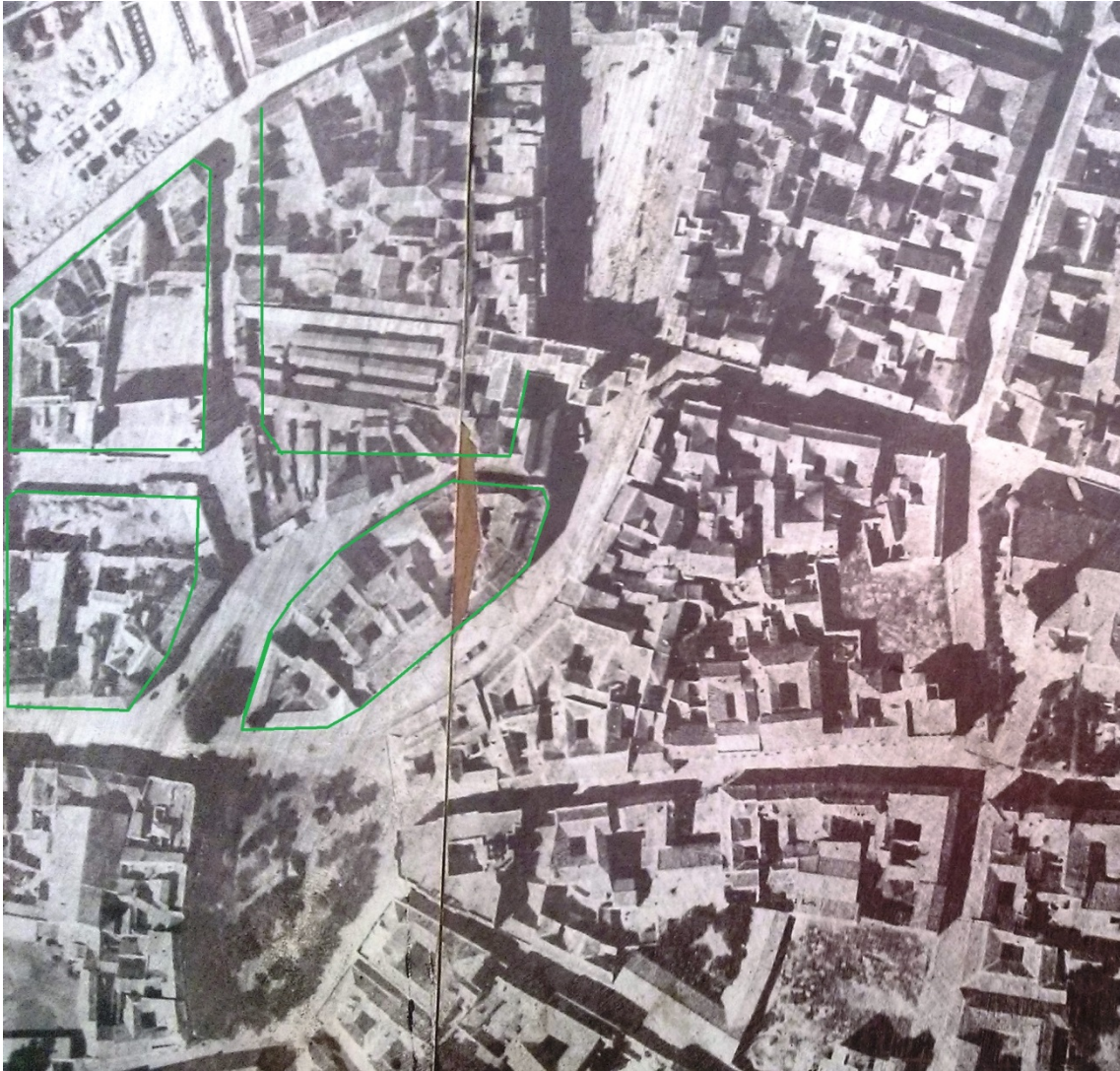
Manuel Vicente Álvarez, Arquitecto Técnico Municipal.

Pedro A. Caballero Moreno, Ingeniero Técnico Industrial Municipal.

## SITUACIÓN

El presente proyecto está situado en la Plaza de Cervantes en la zona centro de Ciudad Real. El ámbito de actuación abarca toda la Plaza de Cervantes desde su encuentro con C/ Alarcos y Plaza del Pilar, la C/ Bernardo

Mulleras y la Avenida de Alfonso X el Sabio hasta C/ Postas. El ámbito total de la actuación abarca una superficie de aproximadamente 5.300 m<sup>2</sup>. En esta 1ª FASE la actuación se centra en la Plaza con una superficie aproximada de 2400 m<sup>2</sup>.

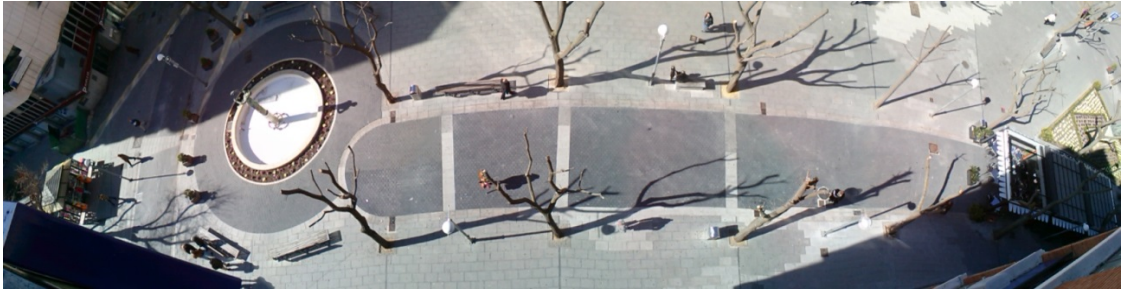


## **OBJETO DEL PROYECTO.**

El objeto del proyecto es resolver y mejorar las deficiencias y problemas que en la actualidad presenta este espacio urbano peatonal de gran simbolismo e importancia para la Ciudad.

Una de las carencias más evidentes es la falta de estabilidad del subsuelo la cual se manifiesta en la superficie de la Plaza.

La progresiva evolución de estas señales de deterioro, junto con los distintos estudios del subsuelo y las infraestructuras existentes, marcan la urgente necesidad de intervención para resolver tales problemas.



**Los problemas de estabilidad y las patologías del subsuelo se manifiestan en los siguientes hechos:**

-Hay zonas del pavimento que están hundidas, lo cual se manifiesta en que las pendientes han aumentado considerablemente en algunos puntos superando el 6% (muy superior al 1-2 % originales de la obra ejecutada entre 1993-1994).

-Que el pavimento ha deslizado hacia las zonas más bajas aumentando la separación en las juntas y apareciendo pestañas entre baldosas al cambiar la pendiente progresivamente.



-En estos más de 20 años que han transcurrido, desde que se efectuó la peatonalización de esa zona, se han efectuado reparaciones del pavimento en varias ocasiones. No obstante, dichas reparaciones no han resultado suficientemente efectivas, ya que en la actualidad se aprecian nuevamente deformaciones.

-La estatua de Cervantes y el propio pedestal de granito, presentan un considerable desplome hacia el lado Este con un desnivel de más de 5 cm de unos vértices a otros.



-Las pendientes para la recogida de aguas han variado teniendo que añadirse nuevos imbornales en los puntos que más han bajado.

-Con los datos aportados por el levantamiento topográfico (de 30 abril de 2015) se puede comprobar que la rasante del terreno ha experimentado descensos en algunos puntos de hasta 35 cm respecto a su configuración inicial.

-Con los datos aportados por el 2º levantamiento topográfico de comprobación (de 10 de octubre de 2015) se puede constatar que el descenso de la superficie del terreno es progresiva. Que en estos 6 meses transcurridos entre un levantamiento topográfico y otro hay puntos que han descendido hasta 3 cm en las zonas más afectadas, el resto apenas ha experimentado variación.





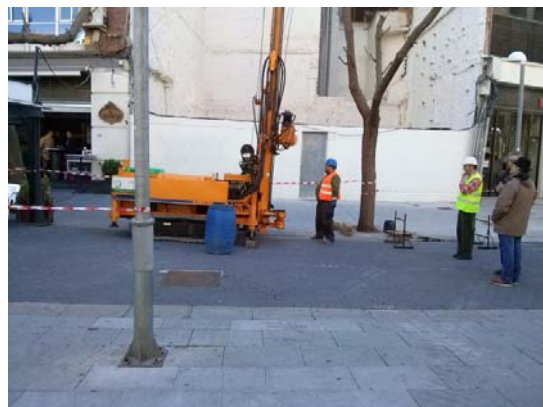
-La Pz. de Cervantes y la Pz. del Pilar son una de las zonas más bajas de la ciudad en las cuales históricamente se produjeron problemas de inundaciones y encharcamiento de forma habitual, que se extendían por la propia C/ Alarcos y C/ Alfonso X el Sabio. Se trata de una zona muy plana a la cual confluyen bastantes calles, todas ellas con pendiente hacia dichas plazas: Morería, Reyes, Cuchillería, Lanza, Reyes, Hernán Pérez del Pulgar, Montesa, Ciruela, Pozo Dulce, etc.



-Con motivo de intervenciones en la Plaza, por parte de la Sección de Mantenimiento, se han detectado cavidades bajo la solera que tenían su correspondencia en la superficie con zonas hundidas y baldosas rotas. Dichas cavidades pudieran tener relación con fugas de agua en averías en la red de riego o de suministro de agua potable.



-También en el primero de los sondeos del estudio geotécnico, realizado el día 6 de abril de 2016, se han detectado cavidades bajo la solera que tenían su correspondencia en la superficie con zonas hundidas. En este caso concreto, corresponde con una de las zonas en las cuales el hundimiento es más marcado y progresivo. La dimensión de la cavidad no se puede determinar con el estudio geotécnico pero su altura de hueco es de aproximadamente un metro (desde 0.35 m a 1.30 m de profundidad).



-En el **informe del Jefe de Servicio de Infraestructuras de fecha 13 de agosto de 2014** se recogen una serie de anomalías detectadas en la red de saneamiento y en el terreno que se pueden resumir en los siguientes datos más relevantes:

- La arqueta de saneamiento del edificio del nº 5 no tiene solera en su fondo y está descolgada unos 50 cm por debajo del nivel de la tubería de salida (de lo cual se puede concluir que el agua se la traga el terreno y no va al colector).
- Que a esa misma arqueta domiciliaria está conectado un imbornal de la plaza (de lo que se puede concluir que además de las aguas del edificio también las aguas de lluvia que recoja ese imbornal se pierden filtradas por en terreno y no van al colector).
- En esta misma acometida se aprecia una falta de continuidad entre los tubos que la conforman y la existencia de una cueva en el terreno (lo que evidencia que las pérdidas de agua han lavado el terreno y arrastrado el material de relleno hasta generar una cueva).

2º) La acometida de saneamiento (del edificio) conecta con el colector por su parte superior, presentando un carrete de 0,5 mts y sobre este tramo vuelca otra tubería de forma transversal, detectándose la falta de continuidad entre ambos tubos por lo que existe en dicho punto una cueva en el terreno



Se observa falta de continuidad en la acometida saneamiento de la Plaza de Cervantes núm. 5

3º) Se sustituyen 8,0 mts de tubo de colector desde el pozo de registro existente h acometida del edificio construyéndose un nuevo pozo, con profundidad 3,20 mts, doi conexión correctamente dicha acometida evitándose las pérdidas de agua citadas.



Tramo de colector instalado desde el pozo existente hasta la acometida del edificio.

La empresa Aquagest realiza una revisión del colector y aprecia que éste está fisurado a lo largo de unos 20 metros y encuentra tres tubos totalmente partidos.

ANEXO I



Foto 1º.- Detalle exterior de tubo del colector de hormigón zona "Z1" descolgado por asentamiento del terreno en Pza. de Cervantes.



Detalle de tubo descolgado junto al pozo P7

El 16 de septiembre de 2013 se inician los trabajos de renovación del tramo de colector de saneamiento más afectado por los hundimientos. Un tramo de unos 8 metros en los cuales se recoge la zona correspondiente a la acometida del edificio del nº 5 (no así el resto de la tubería también con importantes deficiencias).

El 11 de marzo de 2014 dan comienzo las obras de renovación de un tramo de unos 40 ms. correspondientes al colector que va desde el centro de la plaza hasta el colector general.

Esta renovación parcial dejaba pendiente otros tramos de esa misma red con importantes deficiencias de fisuraciones, contrapendientes, descuelgue de algunos tramos, falta de estanqueidad en los encuentros, etc. (En el plano adjunto se designan Z1 y Z2) los cuales no han sido



RED DE SANEAMIENTO PROPUESTA RENOVACIÓN (10/03/2015)

aún renovados y por lo tanto han continuado funcionando de forma deficiente y con las correspondientes pérdidas y contaminación con materia orgánica del terreno.

Dicho informe se completa aportando las conclusiones del estudio Tomográfico realizado por la empresa GEOZONE en febrero de 2014.

-Los problemas de estanqueidad de la red de saneamiento y el deficiente estado de la misma se extiende a los pozos de registro también de gran antigüedad y de materiales poco estancos (anillos de ladrillo faltos de rejuntado y enfoscado, encuentros con los colectores faltos de sellado e importantes rendijas, solera del fondo degradada, etc). Otro factor más que lleva a pensar que los descensos en la superficie de la plaza se deben a los lavados y arrastres de terreno favorecidos por la falta de estanqueidad del saneamiento.





-La red de agua potable y las redes de riego también tienen deficiencias que dan lugar a averías y fugas. Las redes de agua que discurren por la Plaza de Cervantes son de fibrocemento de 150 mm de diámetro, salvo un tramo de unos 50 ms. renovados con polietileno. Son tuberías muy antiguas, frágiles, con piezas muy deterioradas en juntas y llaves de corte, con frecuentes pérdidas y averías. La fragilidad del material de las tuberías, unido a los asentamientos del terreno, es la peor combinación para su seguridad y durabilidad. Tal situación hace urgente su renovación, habida cuenta, que las averías en la red, generan los mayores arrastres y lavados de terreno en el subsuelo debido a su gran presión de escape.



- Otra de las causas del deterioro del pavimento y de las roturas de las redes existentes, es la realización, sin el debido cuidado, de nuevas canalizaciones por parte de distintas compañías suministradoras, nuevas acometidas, cruces subterráneos, reparaciones de averías, ampliaciones de alcorques motivados por las raíces de los árboles, etc. Todos los cuales van creando un muestrario de parches en la superficie y de daños en el firme que acaban manifestándose en roturas y hundimientos del pavimento.



- En el sondeo realizado en julio de 2013 por la empresa SGS señala que a una profundidad de 3,10 cm afloran intercalaciones negruzcas que presentan un fuerte olor (posible contaminación), este nivel presenta una

*humedad relativa muy alta y una consistencia muy baja. Adjunta dicho informe el ensayo en contenido de material orgánico S/ UNE 103-204-93.*

*-La baja calidad portante del subsuelo ha quedado acreditada en el estudio Tomográfico realizado por la empresa GEOZONE en febrero de 2014.*

*-Del estudio Geotécnico realizado por el Geólogo Lucio Villegas Rodríguez e Isabel del Pino Peces, se obtienen los datos siguientes:*

*Existe en la plaza una serie de puntos en los que el subsuelo está cediendo, dando lugar a pequeños hundimientos y deformaciones (rotura de pavimentación), lo que se puede observar a simple vista: la estatua de Cervantes tiene una inclinación a favor de uno de los hundimientos y se detecta el movimiento y levantamiento de algunos de los adoquines y baldosas.*

*Tras la realización de los sondeos y teniendo en cuenta la información obtenida a partir de las tomografías eléctricas, se confirma que el subsuelo ha sufrido una alteración de su estado inicial.*

*“A priori”, se observa que el nivel de rellenos antrópicos ha tenido un lavado. Parte de los rellenos son escombros y cascotes junto con zahorra y arcilla, lo que indica que la compactación tras su colocación no fue la adecuada, por su propia naturaleza. Al recibir un aporte de agua sea cual sea el origen de la misma, ha provocado un lavado de los finos y como consecuencia se han generado colapsos. Esto lo evidencian la aparición de algunos huecos o cavidades en los rellenos antrópicos, detectados en los sondeos. También es cierto que este tipo de rellenos sufren una consolidación natural con el tiempo cuya consecuencia es una disminución de su volumen inicial; lo que también conlleva génesis de huecos entre la solera de hormigón y el techo de estos rellenos.*

*Además se ha detectado, sobre todo en el paquete inmediatamente infrayacente de arcillas grises, la existencia de una contaminación orgánica maloliente, lo que nos da idea del origen probable en una rotura del saneamiento. La presencia de agua ha reblandecido el nivel que originalmente presente una compacidad media, dando lugar a una mezcla del nivel de los rellenos con las arcillas grises al comienzo de este paquete.*

*En los suelos arcillosos, la humedad modifica sustancialmente las propiedades mecánicas de estos terrenos, disminuyendo la capacidad de soporte.*

**EN CONCLUSION**, la patología que está teniendo lugar en la plaza de Cervantes es debida a:

- 1. La utilización de cascotes y escombros como parte del material de relleno. Este nivel, por su naturaleza, no compacta debidamente y con el tiempo, sufren una consolidación natural, que se traducen en superficie en forma de hundimiento.*
- 2. La rotura o fugas en la red de saneamiento y/o recogida de pluviales ha podido deberse a la consolidación natural del paquete de rellenos pero no hay que descartar que hayan podido ser provocadas por una fatiga de los componentes e incluso a una mala ejecución. Sea cual sea el motivo, el agua ha provocado el lavado de los finos, tras el que se producen colapsos.*
- 3. El agua de las fugas / roturas de las tuberías ha llegado también al nivel de arcillas, que al ser porosas, retienen el agua. Esta agua produce un reblandecimiento de las arcillas, provocando una interacción con el*

*paquete de rellenos. Además y por su condición de impermeables, la contaminación orgánica procedente de las fugas, queda igualmente retenida. Esto a medio – largo plazo, volvería a provocar colapsos en el terreno, cuando esta materia orgánica se descomponga, perdiendo volumen.*

## **ACTUACIONES QUE SE INCLUYEN EN ESTA 1ª FASE**

Las actuaciones que se incluyen en esta 1ª FASE de obras de adecuación de la Plaza de Cervantes de Ciudad Real, están dirigidas principalmente a la renovación de las redes de agua, saneamiento y demás infraestructuras, así como a mejorar la estabilidad del firme y los pavimentos. En fases posteriores se procederá a completar la mejora del tratamiento superficial de la Plaza y a completar la ordenación peatonal extendiéndola por la Avenida Alfonso X el Sabio hasta el Mercado y C/ Posta.

Las actuaciones previstas se describen en los apartados siguientes:

- 1) Demoliciones y trabajos previos.
- 2) Movimiento de tierras.
- 3) Saneamiento.
- 4) Agua potable.
- 5) Instalaciones varias.
- 6) Consolidaciones del terreno.
- 7) Pavimentaciones.
- 8) Gestión de residuos.
- 9) Seguridad y salud.

### **CAPÍTULO 1)**

#### ▪ Demoliciones y trabajos previos

- En él se incluye el desmontado, traslado y colocación de la pieza escultórica de Cervantes, realizada bajo la supervisión de un especialista restaurador. Así como todas las demoliciones y levantado, mediante medios mecánicos o manuales, de solados de pavimento continuo de cemento, baldosas hidráulicas o terrazo y adoquinado, paletizándolos para su posterior reutilización, de firmes existentes: aglomerado asfáltico, pavimento de hormigón en masa, adoquinados, soleras cimentaciones, etc., de bordillo de cualquier tipo, canaleta de hormigón prefabricada, sillares de piedra con transporte de material sobrante a vertedero, incluso supervisión de Arqueólogo.

- Retirada de los elementos de jardinería y desmontaje del sistema de riego en las zonas afectadas.

- El talado y destocoado de algunos árboles, con carga y transporte a vertedero de todo el material obtenido.

- Protección de los troncos de árboles en obra con entablamiento de 2 m. de altura total.

- Desmontaje y retirada de elementos urbanos de todo tipo como papeleras, bolardos, bancos, barandillas de cualquier tipo, etc., incluso cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio en lugar de empleo, apertura de hoyos, colocación cimentación y retirada de escombros a vertedero.
- Desmontaje y retirada de alcorque prefabricado de hormigón, así como el cambio de ubicación de los maceteros afectados por la zona de actuación.

## **CAPITULO 2)**

### ▪ Movimiento de tierras

Se contemplan las siguientes actuaciones:

- Excavación manual en yacimiento arqueológico para vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 1 a 1,50m.
- Excavación y tapado de zanjas para la localización de instalaciones de cualquier tipo, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos de todo tipo.
- Excavación a cielo abierto, con seguimiento arqueológico, en terrenos compactos, por medios mecánicos.
- Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado.

## **CAPITULO 3)**

### ▪ Saneamiento

Se reparará y sustituirá en su mayoría la red general actual de saneamiento por otra nueva contemplándose las siguientes actuaciones:

- Se realizarán las calas necesarias de localización de tuberías existente de 1.5x1.5x1, por medios mecánicos y manuales, incluso demolición, excavación, relleno posterior, carga y retirada de material sobrante a vertedero.
- Excavación de zanja de drenaje longitudinal en terreno variable, con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, así como carga y transporte de material sobrante a vertedero.
- Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad.
- Suministro y colocación de tuberías de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m<sup>2</sup>) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm., 400 mm. y 200 mm., con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de producto según UNE EN 13476, emitido por entidad certificadora acreditada por ENAC.

- Suministro y colocación de lámina geotextil de 200 gr/m<sup>2</sup> y posterior relleno de material granular de garbancillo en cama y recubrimiento de tubería. El resto se tapará con aporte de zahorra artificial y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

- Suministro e instalación de pozos prefabricado con base de hasta 3,5 metros de altura y Dn1200 con certificado de idoneidad técnica (DIT). Incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad y hormigonado interior del culo hasta línea de agua haciendo pendientes y los clip elastoméricos de conexión con tuberías de entrada y salida.

- Se construirán arquetas de registro domiciliarias nuevas de 58x58x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de 60x60 cm..

- Durante los trabajos se realizarán las actuaciones necesarias para el desvío del sistema de saneamiento de manera que se garantice continuar prestando el servicio en el tramo en obras durante la ejecución de las mismas, mediante el bom beo de agua residual y obturación de saneamiento.

- Así mismo se contempla la rehabilitación de algún tramo existente mediante la colocación de una manga reversible con fieltro de poliéster termosellado, recubierto por film de poliuretano y resina epoxy impregnada en obra. Totalmente ejecutado mediante reversión y fraguado con columna de agua caliente. De acuerdo con la norma ASTM F1216-91.

- Por último se contempla un visionado final con cámara de TV de la totalidad de tubería y pozos de registro de nueva ejecución o rehabilitada, mediante equipo portátil equipado con cámara de TV. Incluye emisión de informe con grabación digital que contenga longitudes, diámetros y pendientes.

Con respecto al saneamiento más superficial encargado de la recogida de pluviales, se colocarán en los lugares señalados en planos:

- Imbornales sifónicos para recogida de aguas pluviales tipo Ayuntamiento, de arqueta dividida en 40x30 cm. y 30x30 cm. interiores y 70 cm. de profundidad; construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de ½ pie de espesor, instalación de sifón de tubo y codo de PVC d. 160 cm. en partición interior; enfoscado con mortero y bruñido interior, rejilla cóncava con aberturas en diagonal, recuperada en obra o nueva, abatible y antirrobo de fundición dúctil, tapa y cerco de arqueta de 40x40 cm. de fundición dúctil.

- Imbornales sifónicos prefabricados 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.

- Tuberías de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>, color teja, con un diámetro de 160 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.
- Arquetas de registro de 88x88x75 cm y de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapas de fundición dúctil de 90x90 cm y 80x80x cm.

#### **CAPÍTULO 4)**

- Agua potable

Se reparará y sustituirá en su mayoría la red general actual de agua potable por otra nueva contemplándose las siguientes actuaciones:

- Se realizarán las calas necesarias de localización de válvulas de acometida y tuberías existente de 1.5x1.5x1, por medios mecánicos y manuales, incluso demolición, excavación, relleno posterior, carga y retirada de material sobrante a vertedero.
- Suministro y montaje de Tubería PE para abastecimiento provisional, incluso acometidas a la red general, conexión a las instalaciones interiores mediante válvula de corte, y sujeción a fachada de las conducciones.
- Excavación de zanja de drenaje longitudinal en terreno variable, con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, así como carga y transporte de material sobrante a vertedero.
- Colocación de tubería, codos y piezas de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar, colocada s/NTE-IFA-11.
- Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios.
- Relleno de material granular de garbancillo en cama y recubrimiento de tubería. El resto se tapaná con aporte de zahorra artificial y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado y colocación de banda de señalización de polietileno, color azul.
- Suministro e instalación de acometida de 2" sobre conducción de Fundición Dúctil 150 mm incluso válvula de registro, arqueta y tapa FD 20 x 20 cm.
- Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros menores a 150 mm. de 40 cm. interior, construida mediante tubo Ø400 a modo de encofrado perdido, embutido en hormigón HM-20, totalmente terminada, i/tapa de fundición.

- Conexionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 150 mm de diámetro y pruebas necesarias. A REALIZAR POR SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS.
- Limpieza y desinfección de tubería de FD DN menor de 250 mm, mediante hipercloración, incluido posterior neutralización, y aclarado posterior, según RD 140/2003, para obtención de informe sanitario vinculante favorable.
- Por último se realizarán las pruebas de presión necesarias del conjunto de la nueva instalación.

## **CAPÍTULO 5)**

### ▪ Instalaciones varias

Se hará una modificación del actual alumbrado público de las Plaza de Cervantes, consistente en:

- Desmontado de punto de luz, formado por luminaria tipo farola ornamental montados sobre columna de 3,50-4 m. de altura de acero galvanizado, con recuperación del material.
- Suministro y nueva instalación en fachada de luminaria de led , mod MiniLuma BGP621 GRN49/NW OFR6 29 W 4900 lumenes de Philips-Indal, o similar, de aleación de aluminio LM6 inyectado a alta presión, con una potencia del equipo de 29 W, y lámpara led-HB/NW, color blanco neutro 4.000°K y con una óptica R6, vida útil L80F10 a 100.000 horas, CLO activado, curva de regulación por sistema Amp. Dim. y parámetros fijados por este Ayuntamiento, con grado de protección IP66, clase II. Colocada sobre brazo mural de tubo de acero galvanizado de 1 m de longitud y 15º de ángulo de inclinación.
- Instalación, reparación y sustitución de tramos de conducciones de alumbrado público, formadas por conductores de cobre 4(1x6)/4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo coarrugado de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, o colocado sobre fachada, así como las arquetas y tapas de arquetas que sean necesarias durante la ejecución de las obras.

En relación con las líneas de distribución de alimentación eléctrica y de telefonía se contemplan las siguientes partidas para su reparación y/o sustitución:

- Canalizaciones con tubos coarrugados rojos de 160 y 125 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 40x80 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización.
- Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV. y 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en

instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad.

- Canalización telefónica en zanja, de 0,25x0,88 m. para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, envuelto en cama de arena, incluso tritubo, arena y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica.

- Canalización telefónica en zanja, de 0,25x0,61 m. para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso tritubo, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica.

- Arqueta tipo M. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm<sup>2</sup>, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente.

- Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm<sup>2</sup>, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero.

## **CAPÍTULO 6)**

### ▪ Consolidaciones del terreno

Se contemplan 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 ángulos de los áridos < 30.

- Relleno de puzolana en capas de base, con una densidad de 1,1 t/m<sup>3</sup>, puesta en obra, extendida, compactado y alisado de la superficie, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor.

- Micropilote fabricado in situ de diámetro 300 mm., para profundidades menores de 10 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede el hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón D-100/F/20/I de central de consistencia fluida, al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero.



## CAPÍTULO 7)

### ▪ Pavimentaciones

En este capítulo se incluyen las actuaciones siguientes:

- Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos mecánicamente, con un gramaje de 110 gr/m<sup>2</sup>, colocado en protección de relleno filtrante.
- Recolocación de bordillo de hormigón prefabricado existente, sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 10 cm. de espesor.
- 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.
- Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor.
- Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-6, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor.
- Solera de hormigón en masa de 10 y 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, T<sub>máx.</sub>20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.
- Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, realizado con hormigón autocompactante HA-25/AC/10/IIa Agilia Metal de Lafarge o equivalente, con 2h de mantenimiento de propiedades geológicas, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con 10 Kg/m<sup>3</sup> de fibra de acero, fratasado a mano.
- Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor.
- Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial abujardado en árido de granito gris, de 60x40x6 cm., clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sentada con mortero de cemento M-5.
- Canaleta realizada con granito gris con corte de sierra en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor.
- Solado de granito gris con corte de sierra en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1.
- Cenefa de granito negro con corte de sierra en baldosas de 25x15x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1.
- Recercado de alcorque de granito negro acabado al corte de sierra, de 10x15 cm. de sección, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor.

- 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.
- 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.
- Colocación de pavimento existente de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color negro pizarra y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 18x12x6.5 cm., de Escofet, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3-4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2-3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo.
- Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 32 BIN S (S-25) en capa intermedia de 7 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 AC 16 SURF S (S-12) en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.
- Colocación de mobiliario urbano, completamente instalado en áreas urbanas pavimentadas.
- 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.
- Suministro y colocación de piona de fundición troncopiramidal de sección cuadrada de 160 y 90 mm. y de 0.64 m. de altura libre, terminada en oxirón negro, colocada en áreas pavimentadas mediante anclaje de tubo de acero en dado de hormigón.
- Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.
- Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 30 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m<sup>2</sup>.
- Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m<sup>2</sup> aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m<sup>2</sup>.
- Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m<sup>2</sup>.
- Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas.

## CAPÍTULO 8)

### ▪ Gestión de residuos

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

## CAPÍTULO 9)

### ▪ Seguridad y Salud

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

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

Ciudad Real, a 21 de abril de 2016

EL ING. INDUSTRIAL MUNICIPAL

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

  
Alfredo Pulido Latorre



  
Emilio Velado Gullén

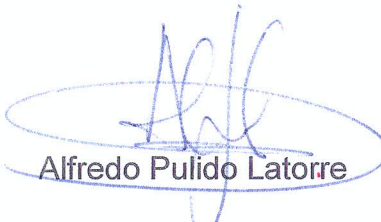
## ANEXO DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

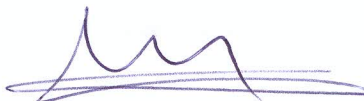
- ❖ DENOMINACIÓN DE LA OBRA: “ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)”.
- ❖ PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 373.392,08 €
- ❖ PRESUPUESTO DE LICITACIÓN: 444.336,57 €
- ❖ 21% DE I.V.A.: 93.310,68 €
- ❖ PRESUPUESTO TOTAL: 537.647,25 €
- ❖ PLAZO DE EJECUCIÓN: 8 meses
- ❖ CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA: No se exige.

Ciudad Real, a 21 de abril de 2016

EL ING. INDUSTRIAL MUNICIPAL

EL ARQUITECTO MUNICIPAL,

  
Alfredo Pulido Latorre



Emilio Velado Gullén





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

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.

**A01L020 m3 LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N**

Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.

O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	12,53	25,06
P01CC020	0,425 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,50	36,76
P01DW050	0,850 m3	Agua	0,65	0,55

**TOTAL PARTIDA ..... 62,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE 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.

**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<sup>2</sup>, 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.



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
<b>A02A160</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA</b>		
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.		
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	12,53	12,53
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,50	23,36
P01AA060	0,350 m3	Arena de miga cribada	21,77	7,62
P01AA020	0,750 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	12,81
P01DW050	0,260 m3	Agua	0,65	0,17
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>57,46</b>

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

<b>E02EM010</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.</b>		
		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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,18</b>

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

<b>E02EM020</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS</b>		
		Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,130 h.	Peón ordinario	12,53	1,63
M05RN020	0,200 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	6,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8,20</b>

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

<b>E02EM040</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA T.DUROS C/MART.ROMP.</b>		
		Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,630 h.	Peón ordinario	12,53	7,89
M05RN060	0,420 h.	Retro-pala con martillo rompedor	38,00	15,96
M05RN020	0,200 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	6,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>30,42</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
<b>E02ES050</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>18,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.				
<b>E02PS061</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>20,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.				
<b>E02SZ060</b>	<b>m3</b>	<b>RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.</b> Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OA070	0,550 h.	Peón ordinario	12,53	6,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.				
<b>E02SZ070</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>19,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.				
<b>E02TT030</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSP.VERTED.&lt;10km.CARGA MEC.</b> Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30	0,81
M07CB010	0,150 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	27,00	4,05
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.				



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
<b>E04CM040</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.		
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	12,53	7,52
P01HM010	1,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	50,94	58,58
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>66,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS.				
<b>E04HSE040</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGON H-150/20 EN SOLERA</b> Hormigon H-150 kg/cm2. de resistencia característica, Tmax.20 mm., de central y consistencia plastica, i/vertido, compactado segun EH-91, p.p. de vibrado regleado y curado en soleras.		
OF1	0,600 H.	Oficial de 1ª	16,00	9,60
O008	0,600 H	Peón ordinario	14,50	8,70
P01HC070	1,050 m3	Hormigon H-150/20 central	69,53	73,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>91,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.				
<b>E04HSM040</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIG.H-150/20 e=15cm</b> Solera de hormigon de 15 cm. de espesor, realizada con hormigon H-150 kg/cm2. Tmax.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocacion, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Segun NTE-RSS.		
E04HSE040	0,150 m3	HORMIGON H-150/20 EN SOLERA	91,31	13,70
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS.				
<b>E04SE030</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>68,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.				
<b>HM20</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón en masa HM-20/P/20</b> Hormigón en masa, fck 20 N/mm2, t max 20 mm, elaborado en central, para relleno de zanjas o cruces de calle, vertido por medios manuales, i colocación, vibrado y curado.		
T01125	1,025 M3	Hormigón HM-20/P/20 de central	81,53	83,57
O004	0,700 H	Oficial primera	15,00	10,50
O008	0,700 H	Peón ordinario	14,50	10,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>104,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.				
<b>HM20C</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón armado HM-20/P/20</b> Hormigón armado HA-20/P/20 , tamaño máx. árido 20 mm., elaborado en obra, vibrado y curado.		





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
O004	0,716 H	Oficial primera	15,00	10,74
O008	0,716 H	Peón ordinario	14,50	10,38
TOHM20	1,025 M3	Hormigón HM-20/P/20 de central	97,37	99,80
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>120,92</b>

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

### **O010A090 h. Cuadrilla A**

O010A030	1,000 h.	Oficial primera	13,23	13,23
O010A050	1,000 h.	Ayudante	12,87	12,87
O010A070	0,500 h.	Peón ordinario	12,53	6,27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>32,37</b>

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

### **O010A130 h. Cuadrilla E**

O010A030	1,000 h.	Oficial primera	13,23	13,23
O010A070	1,000 h.	Peón ordinario	12,53	12,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>25,76</b>

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

### **O010A140 h. Cuadrilla F**

O010A040	1,000 h.	Oficial segunda	13,07	13,07
O010A070	1,000 h.	Peón ordinario	12,53	12,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>25,60</b>

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

### **U01EZ030 m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO**

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

O010A020	0,025 h.	Capataz	13,25	0,33
O010A070	0,050 h.	Peón ordinario	12,53	0,63
M05EC020	0,030 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	62,96	1,89
M06MR230	0,040 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,55	0,42
M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	1,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,35</b>

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

O010A020	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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,40</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
--------	-------------	-------------	------	---------

**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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,11</b>

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

**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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,27</b>

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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,50</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
<b>U03VC035</b>	<b>t.</b>	<b>M.B.C. TIPO AC 32 BIN S (S-25) DES. ÁNGELES&lt;30</b>		
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 BIN S (S-25) 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. tandem 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	0,045 t.	Betún B 60/70 a pie de planta	369,00	16,61
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	3,36
P01AF201	0,500 t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	7,61	3,81
P01AF211	0,250 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	7,61	1,90
P01AF221	0,100 t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	7,22	0,72
P01AF231	0,100 t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	6,85	0,69
M07Z110	0,005 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>45,13</b>

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

<b>U03VC070</b>	<b>t.</b>	<b>M.B.C. TIPO AC 16 SURF S (S-12) DES. ÁNGELES&lt;25</b>		
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, 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. tandem 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
M07Z110	0,005 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,63
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
P01AF250	0,550 t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,09	4,45
P01AF260	0,300 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,81	2,34
P01AF270	0,005 t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,34	0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>47,42</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Cantidad Ud	Descripción	EURO	ImpEURO
<b>U03VC100</b>	<b>t.</b>	<b>BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>369,00</b>

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

<b>U03VC125</b>	<b>t.</b>	<b>FILLER CALIZO EN MBC</b> 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
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>58,26</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS****01.01****(R02T220)****ud DESMONTE, TRASLADO Y COLOCADO ESCULTURA**

Desmontado, traslado y colocación de pieza escultórica, realizada bajo la supervisión de un especialista restaurador, incluso p.p. de embalaje, carga, transporte desde el lugar de origen, medios de elevación y descarga, posicionamiento en el lugar a elegir por la D. F., anclaje de la misma si fuese necesario y medios auxiliares. Medida la unidad transportada.

O01OC180	6,000 h.	Especialista restaurador	13,23	79,38
O01OA070	6,000 h.	Peón ordinario	12,53	75,18
M07CG020	6,000 h.	Camión con grúa 12 t.	47,00	282,00
P33P010	1,000 ud	Material fungible	91,63	91,63

Suma la partida .....528,19

Costes indirectos ..... 3,00% 15,85

**TOTAL PARTIDA ..... 544,04**

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

**01.02****(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

**01.03****(U13EP170)****ud PROTECC.TRONCO ÁRBOL OBRA C/TABLAS**

Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2 m. de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm., separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm. e hincadas en el terreno 10 cm. sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Incluso retirada una vez terminadas las obras.

O01OB270	0,030 h.	Oficial 1ª jardinería	13,23	0,40
O01OB280	2,500 h.	Peón esp. jardinería	12,70	31,75
P28PF170	1,000 ud	Kit protec.tronco en obra c/tabla	41,50	41,50

Suma la partida ..... 73,65

Costes indirectos ..... 3,00% 2,21

**TOTAL PARTIDA ..... 75,86**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### 01.04

(U15MJV001)

#### ud. CAMBIO DE UBICACIÓN DE MACETERO

Cambio de ubicación de macetero público, de cualquier tipo y dimensiones, a una nueva ubicación o a almacenes municipales, incluso carga sobre camión, traslado a lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.

O01OA040	0,250 h.	Oficial segunda	13,07	3,27
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	12,53	3,13
M07TC50	0,250 h.	Carretilla transportadora 5.000 kg.	8,13	2,03
M07CB020	0,250 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	6,75

Suma la partida ..... 15,18

Costes indirectos ..... 3,00% 0,46

**TOTAL PARTIDA ..... 15,64**

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

### 01.05

(U01AW060)

#### ud. RETIRADA ALCORQUE PREFAB. HORMIGON

Desmontaje y retirada de alcorque prefabricado de hormigón, de cualquier tipo y dimensiones, incluso cortes, levantado del pavimento, recuperación de los elementos, carga sobre camión, retirada a almacenes o a lugar de empleo, retirada de escombros a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.

O01OA040	0,600 h.	Oficial segunda	13,07	7,84
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	12,53	7,52
M06CM010	0,250 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99	0,75
M06MI110	0,250 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,02	0,26
M07CB020	0,250 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	6,75

Suma la partida ..... 23,12

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

**TOTAL PARTIDA ..... 23,81**

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

### 01.06

(U01AW050)

#### ud. RETIRADA CONTENEDOR RECOGIDA SELECTIVA

Retirada de contenedor de recogida selectiva (vidrio, cartón, envases, ropa, etc.) con grúa de 6 tn., transporte al punto provisional donde pueda ser utilizado durante el transcurso de las obras y posterior colocación en su ubicación definitiva o en la indicada por la Dirección Facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.

O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	12,53	2,51
M07CG010	0,500 h.	Camión con grúa 6 t.	42,00	21,00

Suma la partida ..... 23,51

Costes indirectos ..... 3,00% 0,71

**TOTAL PARTIDA ..... 24,22**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)</b>	0316
<b>P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX</b>	
<b>Ayuntamiento de Ciudad Real</b>	

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**01.07 (U01BQ040) ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.**  
 Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes.

O01OA020	0,200 h.	Capataz	13,25	2,65
O01OA070	0,650 h.	Peón ordinario	12,53	8,14
M05PC020	0,100 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	41,88	4,19
M07CB020	0,200 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	5,40
M11MM030	1,000 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	2,19
			Suma la partida .....	22,57
			Costes indirectos .....	3,00% 0,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,25</b>

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

**01.08 (U01BQ050) ud DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm.**  
 Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.

O01OA020	0,060 h.	Capataz	13,25	0,80
O01OA070	0,120 h.	Peón ordinario	12,53	1,50
M05EC030	0,040 h.	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	77,65	3,11
M07CB020	0,060 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	1,62
M11MM030	0,200 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,44
M08RL010	0,300 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	1,75
			Suma la partida .....	9,22
			Costes indirectos .....	3,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,50</b>

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

**01.09 (U01BQ060) ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm.**  
 Talado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.

O01OA020	0,400 h.	Capataz	13,25	5,30
O01OA070	1,800 h.	Peón ordinario	12,53	22,55
M05PC020	0,200 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	41,88	8,38
M07CB020	0,400 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	10,80
M11MM030	2,000 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	4,38
			Suma la partida .....	51,41
			Costes indirectos .....	3,00% 1,54
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>52,95</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

<b>01.10</b> <b>(U01BQ070)</b>	<b>ud</b>	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D &gt; 50 cm.</b>				
		Destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.				
O01OA020	0,200	h.	Capataz	13,25	2,65	
O01OA070	0,350	h.	Peón ordinario	12,53	4,39	
M05EN030	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,00	4,50	
M07CB020	0,200	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	5,40	
M11MM030	1,000	h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	2,19	
M08RL010	1,000	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,84	5,84	
				Suma la partida .....	24,97	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,75
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,72</b>	

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

<b>01.11</b> <b>(U01AB015)</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICION Y LEVANTADO DE SOLADOS</b>				
		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
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,01</b>	

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

<b>01.12</b> <b>(U01AB016)</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO Y PALETIZADO PAVIMENTO ADOQUINES</b>				
		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
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,67</b>	

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



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

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

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.	Retroexcavac.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

**01.14****(U01AB100)****m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO**

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

**01.15****(U01AB150)****m LEVANTADO DE BORDILLO A RECUPERAR**

Levantado de bordillo y cimiento de hormigón en masa, de espesor variable, para su posterior reutilización, con medios mecánicos y ayuda de medios manuales, incluso limpieza, carga y retirada de escombros a vertedero. Medida la longitud ejecutada.

O01OA020	0,010	h.	Capataz	13,25	0,13
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	12,53	1,88
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
M07CG020	0,015	h.	Camión con grúa 12 t.	47,00	0,71
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,27

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

**TOTAL PARTIDA ..... 5,15**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)</b>	0316
<b>P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX</b>	
<b>Ayuntamiento de Ciudad Real</b>	

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

<b>01.16</b>	<b>m2</b>	<b>DESBROCE MANUAL ZONA AJARDINADA</b>		
<b>(U01BM016)</b>		Desbroce y limpieza superficial de terreno de zona ajardinada, incluyendo plantas, setos, arbustos, etc. por medios manuales hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Medida la superficie inicial.		
O01OA020	0,050 h.	Capataz	13,25	0,66
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	12,53	6,27
M05RN060	0,001 h.	Retro-pala con martillo rompedor	38,00	0,04
M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,03
M10MM010	0,003 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,10	0,01
		Suma la partida .....		7,01
		Costes indirectos .....	3,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,22</b>

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

<b>01.17</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO CANALETA HORM. PREF.</b>		
<b>(U01AIS005)</b>		Demolición y levantado de canaleta prefabricada de hormigón en masa, incluso corte del pavimento, carga y transporte del material resultante a vertedero. Medida la longitud ejecutada.		
O01OA020	0,005 h.	Capataz	13,25	0,07
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	12,53	1,00
M06W015	0,020 h.	Amoladora de carrillo	5,00	0,10
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,00	0,90
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,55	0,21
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 .....		3,04
		Costes indirectos .....	3,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,13</b>

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

<b>01.18</b>	<b>ud.</b>	<b>LEVANTADO IMBORNAL C/COMPRES.</b>		
<b>(U01AIS001)</b>		Levantado por medios manuales, con ayuda de compresor, de imbornal sifónico, con recuperación de elementos reutilizables del mismo, incluso retirada, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes y a lugar de acopio los elementos reutilizables, a definir por la D. F. Medida la unidad ejecutada.		
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	12,53	3,13
M06CM010	0,025 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99	0,07
M06MI110	0,025 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,02	0,03
M07CB020	0,025 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,68
		Suma la partida .....		3,91
		Costes indirectos .....	3,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4,03</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**01.19  
(R03FIP030)****m3 DESMONTADO MANUAL DE SILLARES**

Desmontado de sillares de cualquier tipo de piedra y dimensiones, ubicados a una altura menor de 5 m., con recuperación del material desmontado para su restauración y reutilización, traslado a almacén o lugar de recolocado, carga y descarga con camión grúa, con p. p. de acopio, protección contra el deterioro y retirada de escombros a vertedero. Medido el volumen teórico desmontado.

O01OB080	2,250	h.	Ayudante cantero	12,87	28,96	
O01OA070	2,250	h.	Peón ordinario	12,53	28,19	
M07CG020	2,250	h.	Camión con grúa 12 t.	47,00	105,75	
P33P010	0,250	ud	Material fungible	91,63	22,91	

Suma la partida .....185,81

Costes indirectos ..... 3,00% 5,57

**TOTAL PARTIDA ..... 191,38**

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

**01.20  
(U01AO100)****m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA**

Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.

O01OA020	0,050	h.	Capataz	13,25	0,66	
O01OA070	0,140	h.	Peón ordinario	12,53	1,75	
M05EN030	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,00	4,50	
M06MR230	0,100	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,55	1,06	
M07CB020	0,080	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	2,16	

Suma la partida ..... 10,13

Costes indirectos ..... 3,00% 0,30

**TOTAL PARTIDA ..... 10,43**

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

**01.21  
(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

**01.22  
(R03T025)****m3 CARGA DE ESCOMBROS S/CONTENEDOR**

Carga manual de escombros sobre contenedor o dumper, incluso humedecido, medido sobre el medio de evacuación.

O01OA070	0,400	h.	Peón ordinario	12,53	5,01	
----------	-------	----	----------------	-------	------	--

Suma la partida ..... 5,01

Costes indirectos ..... 3,00% 0,15

**TOTAL PARTIDA ..... 5,16**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

<b>ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)</b>	0316
<b>P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX</b>	
<b>Ayuntamiento de Ciudad Real</b>	

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

<b>01.23</b>	<b>ud</b>	<b>ALQ. CONTENEDOR 5 m3</b>		
<b>(E01DTW050)</b>		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.		
M130010	1,000 h.	Contenedor para escombros 5 m3	150,00	150,00
			Suma la partida .....	150,00
			Costes indirectos .....	3,00% 4,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>154,50</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

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

### CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01

(R02AE050)

m3 EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA h<1,5m

Excavación manual en yacimiento arqueológico para vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 1 a 1,50m., ejecutada por bataches y con seguimiento de arqueólogo a pie de obra, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.

O01OC270	1,000 h.	Arqueólogo	16,93	16,93
O01OC275	2,000 h.	Ayudante de Arqueólogo	15,42	30,84
O01OA060	8,000 h.	Peón especializado	12,70	101,60

Suma la partida .....149,37  
 Costes indirectos ..... 3,00% 4,48

**TOTAL PARTIDA ..... 153,85**

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

02.02

(U01EZ080)

m3 EXC. MAN. ZANJA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES

Excavación y tapado de zanjas para la localización de instalaciones de cualquier tipo, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos de todo tipo, con rotura de firme existente con retro-excavadora con martillo rompedor, excavación manual con ayuda de compresor, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno con arena de río, extendido y compactado con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado. Carga a máquina y transporte de productos al vertedero con camión basculante, incluso p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado.

O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	12,70	15,24
M05RN060	0,120 h.	Retro-pala con martillo rompedor	38,00	4,56
M06CM010	0,500 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99	1,50
M06M1110	0,500 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,02	0,51
M08RI010	0,250 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	0,74
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	17,08
P01DW050	0,250 m3	Agua	0,65	0,16
M07CB010	0,100 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	27,00	2,70

Suma la partida ..... 42,49  
 Costes indirectos ..... 3,00% 1,27

**TOTAL PARTIDA ..... 43,76**

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

02.03

(E02CM031)

m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS SEG. ARQUEOLÓGICO

Excavación a cielo abierto, con seguimiento arqueológico, 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
O01OC270	0,050 h.	Arqueólogo	16,93	0,85
M05RN030	0,100 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,42	3,84

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

**TOTAL PARTIDA ..... 5,15**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

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

### 02.04

(E02CM070)

#### m3 EXC.VAC. MINICARGADORA T.COMPACTOS

Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con pala minicargadora, 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	
M05PN110	0,250	h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	31,00	7,75	

Suma la partida .....	8,06
Costes indirectos .....	3,00%
	0,24

**TOTAL PARTIDA ..... 8,30**

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

### 02.05

(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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO****SUBCAPÍTULO 03.01 MOV. TIERRAS Y OBRA CIVIL****03.01.01 m3 EXC. ZANJA TERRENO VARIABLE C/MEDIOS MECÁNICOS****(U02AZ041PC)**

Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno variable , con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.

O01OA020	0,040 h.	Capataz	13,25	0,53
M05EC030	0,120 h.	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	77,65	9,32
M06MR240	0,100 h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,34	1,43

Suma la partida ..... 11,28  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,34

**TOTAL PARTIDA ..... 11,62**

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

**03.01.02 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO PARA INSTALACIONES****(U02AZ070PC)**

Excavación y tapado de zanja para instalaciones en terreno flojo. Compactado de zanja. Retirar escombros sobrantes al vertedero o lugar de empleo. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	12,53	1,25
M05EN020	0,150 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	6,05
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,27

Suma la partida ..... 7,57  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,23

**TOTAL PARTIDA ..... 7,80**

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

**03.01.03 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.

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

**03.01.04 m2 ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AL.****(ENTI\_PANEL)**

Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.

O01OA030	0,070 h.	Oficial primera	13,23	0,93
O01OA050	0,070 h.	Ayudante	12,87	0,90
M13EP010	1,000 ud	Panel lig.alumin.200x50cm.(300p)	5,60	5,60
M13W150	0,005 ud	Transporte y recogida de mat.panel aluminio	900,00	4,50

Suma la partida ..... 11,93  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,36

**TOTAL PARTIDA ..... 12,29**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**03.01.05  
(RELL005)****m3 Relleno material granular**

Suministro y colocación de relleno de material granular en cama y recubrimiento de tubería, i pp de medios auxiliares

O008	0,100	H	Peón ordinario	14,50	1,45	
Arena	1,200	M3	Arena	16,59	19,91	

Suma la partida .....	21,36
Costes indirectos .....	3,00%
	0,64

**TOTAL PARTIDA ..... 22,00**

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

**03.01.06  
(GEOT200)****m2 Lámina geotextil de 200 gr/m2**

Suministro e instalación de lámina geotextil de 200 gr/m2

O010A070	0,120	h.	Peón ordinario	12,53	1,50	
geotextil	1,000	M2	Lámina geotextil 200 gr/m2	5,50	5,50	

Suma la partida .....	7,00
Costes indirectos .....	3,00%
	0,21

**TOTAL PARTIDA ..... 7,21**

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

**03.01.07  
(RELL004)****m3 Rell.Local. Zanjas ZA**

Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

O008	0,201	H	Peón ordinario	14,50	2,91	
M05PN010	0,015	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30	0,60	
M08CA110	0,025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,75	
M08RL010	0,200	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,84	1,17	
Q065	0,040	H	Camión bañera bascul.18-22m3	38,50	1,54	
T01047	1,200	M3	Zahorra artificial	16,59	19,91	
T01181	0,050	M3	Agua	0,43	0,02	

Suma la partida .....	26,90
Costes indirectos .....	3,00%
	0,81

**TOTAL PARTIDA ..... 27,71**

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

**03.01.08  
(cala)****ud Cala de localización tubería**

Cala de localización de tubería existente de 1.5x1.5x1, por medios mecánicos y manuales, incluso demolición, excavación, relleno posterior, carga y retirada de material sobrante a vertedero.

O010A020	2,000	h.	Capataz	13,25	26,50	
O010A070	6,000	h.	Peón ordinario	12,53	75,18	
M05RN020	1,000	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	32,84	
M07N070	3,370	m3	Canon de escombros a vertedero	6,00	20,22	
M07CB020	0,090	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	2,43	
compresor	5,000	h.	Compresor	8,94	44,70	
martillo	5,000	h.	Martillo neumático	1,90	9,50	
manguera	5,000	h.	Manguera para martillo	0,85	4,25	
M12W120	10,000	ud.	Herramientas y Resto de obra	0,30	3,00	

Suma la partida .....	218,62
Costes indirectos .....	3,00%
	6,56

**TOTAL PARTIDA ..... 225,18**

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



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.09</b> <b>(U07ALR061PC)</b>		<b>ud</b>	<b>ARQUETA LADRI.REGISTRO 58x58x100 cm. Tapa FD</b>			
			Arqueta de registro de 58x58x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	2,800	h.	Oficial primera	13,23	37,04	
O01OA060	1,400	h.	Peón especializado	12,70	17,78	
E02PS061	0,350	m3	EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	20,56	7,20	
E04HSM040	0,800	m2	SOLERA HORMIG.H-150/20 e=15cm	13,70	10,96	
P01HM020	0,077	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	50,94	3,92	
P01LT020	0,120	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	8,40	
P01MC040	0,150	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	49,05	7,36	
P01MC010	0,150	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	49,05	7,36	
P03AM070	0,810	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	0,89	
P02EAF600	1,000	ud	Tapa/marco arq. fundición dúctil 60x60	52,34	52,34	

Suma la partida .....153,25

Costes indirectos ..... 3,00% 4,60

**TOTAL PARTIDA ..... 157,85**

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

**SUBCAPÍTULO 03.02 INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA**

<b>03.02.01</b> <b>(PVC500SAN)</b>		<b>m.</b>	<b>Tubería PVC corrugada doble pared teja DN 500</b>			
			Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm. y un diámetro interior de 452 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de producto según UNE EN 13476, emitido por entidad certificadora acreditada por ENAC. Medida la longitud ejecutada.			
URA2130991	1,000	m	Tubo PVC teja doble pared corrugado DN500mm (int452) SN-	70,00	70,00	
O010	0,350	H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	12,16	
URA7000582	0,012	u	Bote 1 kg lubricante para juntas	9,55	0,11	
M05EN020	0,166	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	6,69	

Suma la partida ..... 88,96

Costes indirectos ..... 3,00% 2,67

**TOTAL PARTIDA ..... 91,63**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**03.02.02  
(PVC400SAN)****m. Tubería PVC corrugada doble pared teja DN 400**

Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m<sup>2</sup>) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de producto según UNE EN 13476, emitido por entidad certificadora acreditada por ENAC. Medida la longitud ejecutada.

URA1111822	1,000	m	Tubo PVC teja doble pared corrugado DN400mm (int364) SN-	35,00	35,00
O010	0,300	H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	10,42
URA7000582	0,001	u	Bote 1 kg lubricante para juntas	9,55	0,01
M05EN020	0,166	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	6,69

Suma la partida ..... 52,12  
Costes indirectos ..... 3,00% 1,56

**TOTAL PARTIDA ..... 53,68**

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

**03.02.03  
(PVC200SAN)****m. Tubería PVC corrugada doble pared teja DN 200**

Tubería para acometida de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m<sup>2</sup>) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de producto según UNE EN 13476, emitido por entidad certificadora acreditada por ENAC. Medida la longitud ejecutada.

URA1111819	1,000	m	Tubo PVC teja doble pared corrugado DN200mm (int182) SN-	5,10	5,10
URA7000582	0,050	u	Bote 1 kg lubricante para juntas	9,55	0,48
O010	0,150	H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	5,21

Suma la partida ..... 10,79  
Costes indirectos ..... 3,00% 0,32

**TOTAL PARTIDA ..... 11,11**

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

**03.02.04  
(POZO1200\_35M)****ud Pozo DN 1200 H<=3,5 m con base para colectores hasta DN 630**

Suministro e instalación de pozo prefabricado con base de hasta 3,5 metros de altura y Dn1200 con certificado de idoneidad técnica (DIT). Incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad y hormigonado interior del culo hasta línea de agua haciendo pendientes. También incluye los clip elastoméricos de conexión con tuberías de entrada y salida.

O010	5,000	H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	173,65
URAP1120035	1,000	u	Pozo DN 1200 H=3,5 m con base para colectores hasta DN 630	1.492,59	1.492,59
M05EN020	1,500	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	60,45
URA7041075	3,000	u	Clip elastomérico a 90º DN-dn 1200/500	96,13	288,39
HM20	0,170	M3	Hormigón en masa HM-20/P/20	104,22	17,72

Suma la partida ..... 2.032,80  
Costes indirectos ..... 3,00% 60,98

**TOTAL PARTIDA ..... 2.093,78**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

<b>03.02.05</b> <b>(POZO</b> <b>1200_25M)</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo DN 1200 H&lt;=2,5 m con base para colectores hasta DN 630</b>				
		Suministro e instalación de pozo prefabricado con base de hasta 2,5 metros de altura y Dn1200 con certificado de idoneidad técnica (DIT). Incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PE-AD equipada con junta de estanqueidad y hormigonado interior del culo hasta línea de agua haciendo pendientes. También incluye los clip elastoméricos de conexión con tuberías de entrada y salida.				
O010	5,000	H Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	173,65		
URAP1120030	1,000	ud Pozo DN 1200 H=2,5 m con base para colectores hasta DN 630	1.292,00	1.292,00		
M05EN020	1,000	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	40,30		
URA7041075	3,000	u Clip elastomérico a 90º DN-dn 1200/500	96,13	288,39		
HM20	0,170	M3 Hormigón en masa HM-20/P/20	104,22	17,72		

Suma la partida .....1.812,06  
 Costes indirectos ..... 3,00% 54,36

**TOTAL PARTIDA ..... 1.866,42**

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

<b>03.02.06</b> <b>(obt_pozos)</b>	<b>Ud</b>	<b>Desvío del sistema de saneamiento durante la ejecución de las ob</b>				
		Actuaciones necesarias para el desvío del sistema de saneamiento de manera que se garantice continuar prestando el servicio en el tramo en obras durante la ejecución de las mismas, mediante el bombeo de agua residual y obturación de saneamiento.				
O008	30,000	H Peón ordinario	14,50	435,00		
bal_obt	20,000	dia Alquiler balón obturador	54,97	1.099,40		
bom_sume	20,000	dia alquiler bomba sumergible con tubería flexible	64,79	1.295,80		
conex_elect	1,000	Ud Conexionado eléctrico de bomba	434,80	434,80		

Suma la partida .....3.265,00  
 Costes indirectos ..... 3,00% 97,95

**TOTAL PARTIDA ..... 3.362,95**

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

<b>03.02.07</b> <b>(mov_pos)</b>	<b>Ud</b>	<b>Movilización y posicionamiento</b>				
		Movilización y posicionamiento de equipo para instalación de manga reversible.				

Sin descomposición

Costes indirectos ..... 3,00%105,00

**TOTAL PARTIDA ..... 3.605,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS

<b>03.02.08</b> <b>(reh_500)</b>	<b>MI</b>	<b>Rehabilitación con manga Dn&lt;=500</b>				
		Rehabilitación de tubería de saneamiento Dn<=500 con sistema de manga reversible con fieltro de poliéster termosellado, recubierto por film de poliuretano y resina epoxy impregnada en obra. Totalmente ejecutado mediante reversión y fraguado con columna de agua caliente. De acuerdo con la norma ASTM F1216-91. Incluye limpieza previa del tramo a rehabilitar.				
O010	2,000	H Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	69,46		
mang500	1,000	MI Manga reversible 500	201,67	201,67		
cam_succ	0,230	Hr Camión mixto limpieza-succión	98,56	22,67		
equipo_manga	1,000	Hr Equipo reversión y fraguado	156,98	156,98		

Suma la partida .....450,78  
 Costes indirectos ..... 3,00% 13,52

**TOTAL PARTIDA ..... 464,30**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

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

### 03.02.09

(camara\_Tv)

#### Ud Inspección final con cámara de TV

Inspección con Equipo portatil equipado con cámara de TV de la totalidad de tubería y pozos de registro de nueva ejecución o rehabilitada. Incluye emisión de informe con grabación digital que contenga longitudes, diámetros y pendientes

O010	7,000	H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	243,11	
camaratv	7,000	Hr	Camara TV inspección saneamiento	93,21	652,47	

Suma la partida .....895,58

Costes indirectos ..... 3,00% 26,87

**TOTAL PARTIDA ..... 922,45**

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

### SUBCAPÍTULO 03.03 SANEAMIENTO SUPERFICIE

#### 03.03.01

(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

#### 03.03.02

(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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**03.03.03****(U07AT600)****ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 60x60 cm.**

Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 60x60 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	
M06M1110	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	
P15AA040	1,000	ud	Cerco 60x60 y tapa fundición	52,34	52,34	

Suma la partida ..... 54,02

Costes indirectos ..... 3,00% 1,62

**TOTAL PARTIDA ..... 55,64**

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

**03.03.04****(U07ALR151PC)****ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 88x88x75 cm Tapa FD**

Arqueta de registro de 88x88x75 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de resistencia C-250 90x90 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.

O01OA030	4,000	h.	Oficial primera	13,23	52,92	
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	12,70	25,40	
E02PS061	0,750	m3	EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	20,56	15,42	
P01HM020	0,125	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	50,94	6,37	
P01LT020	0,144	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	10,08	
P01MC040	0,101	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	49,05	4,95	
P01MC010	0,054	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	49,05	2,65	
P03AM070	1,250	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,38	
P02EAF090	1,000	ud	Tapa/marco arq. fundición dúctil 90x90	151,00	151,00	

Suma la partida .....270,17

Costes indirectos ..... 3,00% 8,11

**TOTAL PARTIDA ..... 278,28**

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

**03.03.05****(U07ALR140PC)****ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 77x77x65 cm Tapa FD**

Arqueta de registro de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de 80x80 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Medida la unidad ejecutada.

O01OA030	3,000	h.	Oficial primera	13,23	39,69	
O01OA060	1,500	h.	Peón especializado	12,70	19,05	
E02PS061	0,520	m3	EXC.ARQ.C/MART.ROM.T.DURO RET.ESC.	20,56	10,69	
P01HM020	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	50,94	5,09	
P01LT020	0,112	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	7,84	
P01MC040	0,078	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	49,05	3,83	
P01MC010	0,040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	49,05	1,96	
P03AM070	1,000	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,10	
P02EAF080	1,000	ud	Marco/reja cuadr.articul. FD 800x800	126,21	126,21	

Suma la partida .....215,46

Costes indirectos ..... 3,00% 6,46

**TOTAL PARTIDA ..... 221,92**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**03.03.06****(U07EIO020P)****ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y RELL.HORM.**

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/I 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

**03.03.07****(U07EIO021PC)****ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y SIN REJILLA**

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, colocación de rejilla cóncava y cerco de arqueta de 30x30 recuperados en obra 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/I 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

Suma la partida .....109,73

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

**TOTAL PARTIDA ..... 113,02**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

<b>03.03.08</b> <b>(U07EIL015)</b>	<b>ud</b>	<b>IMBORNAL SIFÓNICO PP 50x26x40cm c/REJA FUND. c/EXC.</b>		
		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 cóncava 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 mm.	17,08	0,68
P02EI086	1,000 ud	Imbornal sifón. P.P. 50x26x40 cm. rejilla fundición	59,00	59,00
		Suma la partida .....		84,67
		Costes indirectos .....	3,00%	2,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>87,21</b>

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

<b>03.03.09</b> <b>(U07OED010)</b>	<b>m.</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=160 C/E</b>		
		Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, color teja, con un diámetro de 160 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	0,100 h.	Oficial primera	13,23	1,32
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	12,70	1,27
P01AA020	0,232 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	3,96
P02TO010	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=160	5,84	5,84
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02
E02ES050	0,240 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	18,25	4,38
		Suma la partida .....		16,79
		Costes indirectos .....	3,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17,29</b>

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

<b>03.03.10</b> <b>(U07OED020)</b>	<b>m.</b>	<b>T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200 C/E</b>		
		Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, color teja, 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
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>20,96</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 04 AGUA POTABLE****SUBCAPÍTULO 04.01 MOV. TIERRAS Y OBRA CIVIL****04.01.01 m3 EXC. ZANJA TERRENO VARIABLE C/MEDIOS MECÁNICOS****(U02AZ041PC)**

Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno variable , con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.

O01OA020	0,040 h.	Capataz	13,25	0,53
M05EC030	0,120 h.	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	77,65	9,32
M06MR240	0,100 h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,34	1,43

Suma la partida ..... 11,28  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,34

**TOTAL PARTIDA ..... 11,62**

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

**04.01.02 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO PARA INSTALACIONES****(U02AZ070PC)**

Excavación y tapado de zanja para instalaciones en terreno flojo. Compactado de zanja. Retirar escombros sobrantes al vertedero o lugar de empleo. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	12,53	1,25
M05EN020	0,150 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	6,05
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,27

Suma la partida ..... 7,57  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,23

**TOTAL PARTIDA ..... 7,80**

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

**04.01.03 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.

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

**04.01.04 m3 Relleno material granular****(RELL005)**

Suministro y colocación de relleno de material granular en cama y recubrimiento de tubería, i pp de medios auxiliares

O008	0,100 H	Peón ordinario	14,50	1,45
Arena	1,200 M3	Arena	16,59	19,91

Suma la partida ..... 21,36  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,64

**TOTAL PARTIDA ..... 22,00**

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



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**04.01.05  
(RELL004)****m3 Rell.Local. Zanjas ZA**

Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactacion del 95% del proctor modificado.

O008	0,201	H	Peón ordinario	14,50	2,91
M05PN010	0,015	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30	0,60
M08CA110	0,025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,75
M08RL010	0,200	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,84	1,17
Q065	0,040	H	Camión bañera bascul.18-22m3	38,50	1,54
T01047	1,200	M3	Zahorra artificial	16,59	19,91
T01181	0,050	M3	Agua	0,43	0,02

Suma la partida ..... 26,90

Costes indirectos ..... 3,00% 0,81

**TOTAL PARTIDA ..... 27,71**

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

**04.01.06  
(ARQ20H)****ud Arqueta registro válv. D<150 mm.**

Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros menores a 150 mm. de 40 cm. interior, construida mediante tubo Ø400 a modo de encofrado perdido, embutido en hormigón HM-20, totalmente terminada, i/tapa de fundición y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavacion, ni el relleno perimetral posterior.

HM20C	0,600	m3	Hormigón armado HM-20/P/20	120,92	72,55
P26DW015	1,000	ud	Rgtr.fundic.calzada traf.medio	50,13	50,13
O008	2,000	H	Peón ordinario	14,50	29,00

Suma la partida .....151,68

Costes indirectos ..... 3,00% 4,55

**TOTAL PARTIDA ..... 156,23**

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

**04.01.07  
(cala)****ud Cala de localización tubería**

Cala de localizacion de tubería existete de 1.5x1.5x1, por medios mecánicos y manuales, incluso demolición, excavación, relleno posterior, carga y retirada de material sobrante a vertedero.

O01OA020	2,000	h.	Capataz	13,25	26,50
O01OA070	6,000	h.	Peón ordinario	12,53	75,18
M05RN020	1,000	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	32,84
M07N070	3,370	m3	Canon de escombros a vertedero	6,00	20,22
M07CB020	0,090	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	2,43
compresor	5,000	h.	Compresor	8,94	44,70
martillo	5,000	h.	Martillo neumatico	1,90	9,50
manguera	5,000	h.	Manguera para martillo	0,85	4,25
M12W120	10,000	ud.	Herramientas y Resto de obra	0,30	3,00

Suma la partida .....218,62

Costes indirectos ..... 3,00% 6,56

**TOTAL PARTIDA ..... 225,18**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

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

<b>04.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>Cala localización valvula acometida</b>				
<b>(calamacho)</b>		Cala de localización de válvula de acometida para instalación de tubería provisional.				
O01OA020	0,200	h.	Capataz	13,25	2,65	
O01OA070	3,000	h.	Peón ordinario	12,53	37,59	
M12W120	5,000	ud.	Herramientas y Resto de obra	0,30	1,50	
pistolete	2,000	Hr	Pistolete con grupo	6,00	12,00	
Suma la partida .....					53,74	
Costes indirectos .....					3,00%	1,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,35</b>	

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

### SUBCAPÍTULO 04.02 INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

<b>04.02.01</b>	<b>m.</b>	<b>TUB. FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=150</b>				
<b>(FD_150)</b>		Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.				
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	13,23	4,63	
O01OA070	0,350	h.	Peón ordinario	12,53	4,39	
O01OB170	0,100	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,00	1,30	
M05EN020	0,070	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	2,82	
P26TUE030	1,000	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta D=150mm	40,50	40,50	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
Suma la partida .....					53,66	
Costes indirectos .....					3,00%	1,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,27</b>	

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

<b>04.02.02</b>	<b>ml</b>	<b>BANDA SEÑALIZACIÓN PE</b>				
<b>(BPE1)</b>		Banda de señalización de polietileno, color azul				
O008	0,019	H	Peón ordinario	14,50	0,28	
BPEM	1,000	ML	Banda de señalización PE	0,35	0,35	
Suma la partida .....					0,63	
Costes indirectos .....					3,00%	0,02
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,65</b>	

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

<b>04.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>VC 150 FD BB</b>				
<b>(VC0150fd)</b>		Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				
O010	2,000	H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	69,46	
VC0150M	1,000	Ud	VC 150 FD BB	232,00	232,00	
be150	2,000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=150mm (3297)	58,59	117,18	
PEQM	20,000	Ud	Juntas y tornillería	0,69	13,80	
Suma la partida .....					432,44	
Costes indirectos .....					3,00%	12,97
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>445,41</b>	

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

<b>04.02.04</b> <b>(ac2fd150_4m)</b>	<b>Ud</b>	<b>ACOMETIDA POLIETIL.2" en FD150</b>		
		Suministro e instalación de acometida de 2" sobre conducción de Fundición Dúctil 150 mm incluso valvula de registro, arqueta y tapa FD 20 x 20 cm y medios auxiliares.		
O01OB170	2,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,00	27,30
O01OA070	2,100 h.	Peón ordinario	12,53	26,31
P17PA130	4,000 m.	Tubo polietileno ad 10atm.50mm. (2400)	1,18	4,72
P26DW140	1,000 ud	Rgtr.acomet.acera fund.20x20 cm (17607)	5,89	5,89
banda150200	1,000 Ud	Banda acero inox. para FD150-200	26,61	26,61
cab150200a63	1,000 Ud	Cabezal de fundición embridado 2" para FD150-200	27,19	27,19
P26DA140	3,000 ud	Enlace rosca macho 2" (9533)	18,22	54,66
P26DA160	1,000 ud	Valvula registro FD 2" (14403)	62,72	62,72
		Suma la partida .....		235,40
		Costes indirectos .....	3,00%	7,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>242,46</b>

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

<b>04.02.05</b> <b>(CR150100)</b>	<b>Ud</b>	<b>Cono de reducción FD BB ORIENTABLE 150/100 PN 16</b>		
		Suministro y colocación de Cono de reducción FD BB ORIENTABLE 150/100 PN 16		
69323	1,000 Ud	Cono de reducción FD BB ORIENTABLE 150/100 PN 16	51,37	51,37
O010	0,450 H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	15,63
		Suma la partida .....		67,00
		Costes indirectos .....	3,00%	2,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>69,01</b>

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

<b>04.02.06</b> <b>(CODO150)</b>	<b>ud</b>	<b>CODO FUND.EMBRIDADO I/JUNTAS DN=150mm.</b>		
		Codo de fundición embridado de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
O01OB170	1,003 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,00	13,04
O01OB180	1,003 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,50	13,54
P26PMC570	1,000 ud	Codo FD BB D=150mm	75,54	75,54
P26UUG150	2,000 ud	Goma plana D=150 mm.	1,79	3,58
P01UT055	10,000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,29	12,90
		Suma la partida .....		118,60
		Costes indirectos .....	3,00%	3,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>122,16</b>

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

<b>04.02.07</b> <b>(CONX7563)</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexión hidráulico con red existente de hasta 150 mm de diám</b>		
		Unidad de derivación para conexión hidráulico, de red nueva con red existente de hasta 150 mm de diámetro, i/piecerio necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte.A REALIZAR POR SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS.		
O010	6,000 H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	208,38
P26PMC570	2,000 ud	Codo FD BB D=150mm	75,54	151,08
TE150100	1,000 Ud	TE FD BDesiguales BBB 150/100	139,30	139,30
BU150	2,000 Ud	Brida universal Dn150	78,56	157,12
CR0150100	1,000 Ud	Cono de reducción FD D 150/100mm	39,99	39,99
		Suma la partida .....		695,87
		Costes indirectos .....	3,00%	20,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>716,75</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)</b>	0316
<b>P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX</b>	
<b>Ayuntamiento de Ciudad Real</b>	

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

<b>04.02.08</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PE Abastecimiento Provisional</b>		
<b>(ProvPE40)</b>		Suministro y Montaje de Tubería PE para abastecimiento provisional, incluso acometidas a la red general, conexión a las instalaciones interiores mediante válvula de corte, y sujeción a fachada de las conducciones.		
O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	32,37	6,47
Acom40Mat	0,050 ud	Material Acometida 40 mm	105,03	5,25
TubPE40	1,000 ml	Tubería PE AD 40 mm	1,40	1,40
		Suma la partida .....		13,12
		Costes indirectos .....	3,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>13,51</b>

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

**SUBCAPÍTULO 04.03 PRUEBAS**

<b>04.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Limpieza y desinfección de tubería de DN&lt;250 mm Longitud hasta 5</b>		
<b>(limpydesinfdn)</b>		Limpieza y desinfección de tubería de FD DN menor de 250 mm para tramos de longitud hasta 500 m, mediante hipercloración, incluido posterior neutralización, y aclarado posterior, según RD 140/2003, para obtención de informe vinculante favorable sanitario.		
O010	4,000 H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	138,92
limpydesM	1,000 Ud	Material necesario para la limpieza y desinfección de tuberías;	350,00	350,00
		Suma la partida .....		488,92
		Costes indirectos .....	3,00%	14,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>503,59</b>

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

<b>04.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Prueba de presión de tubería de DN&lt;250 mm Longitud hasta 500 m</b>		
<b>(PruebPRESmeno)</b>		Prueba de presión de tubería de DN<250 mm para tramos de longitud hasta 500 m.		
PPRESmenor250	1,000 Ud	Instrumentación y maquinaria necesaria para realización de prue	308,00	308,00
O010	8,000 H	Cuadrilla A (Oficial 1ª 2 x Peón ordinario)	34,73	277,84
		Suma la partida .....		585,84
		Costes indirectos .....	3,00%	17,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>603,42</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 05 INSTALACIONES VARIAS****05.01****(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
P01LT020	0,048 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	69,99	3,36
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 ..... 81,05

Costes indirectos ..... 3,00% 2,43

**TOTAL PARTIDA ..... 83,48**

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

**05.02****(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

**05.03****(R03IA321PC)****ud DESMONTADO LUMINARIA DE 1 O 2 FAROLES SOBRE COLUMNA H=3,50-4m**

Desmontado de punto de luz, formado por luminaria tipo farola ornamental de uno o dos faroles montados sobre columna ornamental de 3,50-4 m. de altura de fundición, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad ejecutada.

O01OB200	0,700 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	9,26
O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	12,87	9,01
M07CG010	0,300 h.	Camión con grúa 6 t.	42,00	12,60

Suma la partida ..... 30,87

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

**TOTAL PARTIDA ..... 31,80**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

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

**05.04**  
**(E17BE035)**

**m. CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBO CORRUGADO D 63 mm**

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. 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

**05.05**  
**(E17BE036)**

**m CANALIZACIÓN SUBT. TERRENO DURO CON TUBO CORRUGADO D 63 mm**

Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona terriza, i/excavación de zanja 30x60 cm. en terreno duro co compresor 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
E02EM040	0,180 m3	EXC.ZANJA T.DUROS C/MART.ROMP.	30,42	5,48
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 ..... 8,47

Costes indirectos ..... 3,00% 0,25

**TOTAL PARTIDA ..... 8,72**

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

**05.06**  
**(E17BE038)**

**m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBO CORRUGADO D 80 mm**

Canalización con 1 tubo coarrugado de 80 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. 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
P15AF100	1,000 m.	Tubo corrugado D 80 mm.	1,55	1,55
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 ..... 4,64

Costes indirectos ..... 3,00% 0,14

**TOTAL PARTIDA ..... 4,78**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**05.07 (U09BCP010) m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.**  
 Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo corrugado de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, cinta de señalización. Sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.

O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	1,98
O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	13,07	1,96
P15AF090	1,000 m.	Tubo corrugado D 65 mm.	1,01	1,01
P15AD010	4,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,19	4,76
P15GA060	1,000 m.	Cond. flex. XLPE 750 V 16 mm2 Cu	2,21	2,21
U01EZ030	0,300 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	4,35	1,31
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

Suma la partida ..... 14,48  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,43

**TOTAL PARTIDA ..... 14,91**

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

**05.08 (U09BCP020) m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC.**  
 Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo coarrugado de PVC de D=80 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, cinta de señalización. Sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.

O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	1,98
O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	13,07	1,96
P15AF100	1,000 m.	Tubo corrugado D 80 mm.	1,55	1,55
P15AD020	4,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,61	6,44
P15GA060	1,000 m.	Cond. flex. XLPE 750 V 16 mm2 Cu	2,21	2,21
U01EZ030	0,300 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	4,35	1,31
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25

Suma la partida ..... 16,70  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,50

**TOTAL PARTIDA ..... 17,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**05.09 (E17CE020) m MANGUERA FLEXIBLE 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cu**  
 Conductor de cobre flexible con recubrimiento de PVC de 4x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en canalización subterránea. 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
P01DW090	0,020 ud	Pequeño material	1,25	0,03

Suma la partida ..... 4,19  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,13

**TOTAL PARTIDA ..... 4,32**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)</b>	0316
<b>P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX</b>	
<b>Ayuntamiento de Ciudad Real</b>	

CÓDIGO      CANTIDAD UD      DESCRIPCIÓN      PRECIO      SUBTOTAL      IMPORTE

**05.10 (E17CE010) m. MANGUERA FLEXIBLE 0,6/1 KV 2x6 mm2 Cu**  
Manguera de cobre flexible con recubrimiento de PVC de 2x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en canalización subterránea. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

O01OB200	0,015 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	0,20
O01OB220	0,015 h.	Ayudante electricista	12,87	0,19
P15AE004	1,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0.6-1kV 2x6 mm2 Cu	2,03	2,03
P01DW090	0,020 ud	Pequeño material	1,25	0,03
			Suma la partida .....	2,45
			Costes indirectos .....	3,00% 0,07
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,52</b>

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

**05.11 (E17CE015) m. MANGUERA FLEXIBLE XPLE 0,6/1 KV 3x6 mm2 Cu**  
Manguera de cobre flexible con recubrimiento de XPLE de 3x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido al aire o bajo tubo. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

O01OB200	0,015 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	0,20
O01OB220	0,015 h.	Ayudante electricista	12,87	0,19
P15AE040	1,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x6mm2 Cu	2,76	2,76
P01DW090	0,020 ud	Pequeño material	1,25	0,03
			Suma la partida .....	3,18
			Costes indirectos .....	3,00% 0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,28</b>

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

**05.12 (E17CE021PC) m. MANGUERA FLEXIBLE XPLE 0,6/1 KV 5x6 mm2 Cu**  
Manguera de cobre flexible con recubrimiento de XPLE de 5x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido al aire o bajo tubo. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. 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
P01DW090	0,020 ud	Pequeño material	1,25	0,03
			Suma la partida .....	4,19
			Costes indirectos .....	3,00% 0,13
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,32</b>

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



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**05.13****(U10VG075PC)****ud LUMINARIA MINILUMA BGP621 GRN49/NW OFR6 29 W 4900LUM.+ BRAZO 1m**

Suministro e instalación de luminaria de led , mod MiniLuma BGP621 GRN49/NW OFR6 29 W 4900 lumenes de Philips-Indal, o similar, de aleación de aluminio LM6 inyectado a alta presión, posibilidad de montaje en poste o en entrada lateral (diam. 42/60 mm) con ángulos de montaje -10º, 0º, +5º y +10º, con una potencia del equipo de 29 W, y lámpara led-HB/NW, color blanco neutro 4.000ºK y con una óptica R6, vida útil L80F10 a 100.000 horas, CLO activado, curva de regulación por sistema Amp. Dim. y parámetros fijados por este Ayuntamiento, con grado de protección IP66, clase II. Colocada sobre brazo mural de tubo de acero galvanizado de 1 m de longitud y 15º de angulo de inclinación, instalación eléctrica interior, con manguera de alimentación de 3x2,5 mm2 de Cu y de comunicaciones de 2x1,5 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
P16AJ177PC	1,000	ud	Luminaria Luma BGP621 29 W 4900 Lumenes-HB/NW OFR4	590,00	590,00
P16AK120	1,000	ud	Brazo incli. 15º tubo 33	39,46	39,46
P15AE034	12,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	1,38	16,56
P15AE001	12,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x1,5 mm2 Cu	0,84	10,08
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25

Suma la partida .....670,58

Costes indirectos ..... 3,00% 20,12

**TOTAL PARTIDA ..... 690,70**

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

**05.14****(U10VG075BPC)****ud. LUMINARIA MINILUMA BGP621 GRN44/NW OFR6 22 W 4400LUM.+ BRAZO 1m**

Suministro e instalación de luminaria de led , mod MiniLuma BGP621 GRN44/NW OFR6 22 W 4400 lumenes de Philips-Indal, o similar, de aleación de aluminio LM6 inyectado a alta presión, posibilidad de montaje en poste o en entrada lateral (diam. 42/60 mm) con ángulos de montaje -10º, 0º, +5º y +10º, con una potencia del equipo de 22 W, y lámpara led-HB/NW, color blanco neutro 4.000ºK y con una óptica R6, vida útil L80F10 a 100.000 horas, CLO activado, curva de regulación por sistema Amp. Dim. y parámetros fijados por este Ayuntamiento, con grado de protección IP66, clase II. Colocada sobre brazo mural de tubo de acero galvanizado de 1 m de longitud y 15º de angulo de inclinación, instalación eléctrica interior, con manguera de alimentación de 3x2,5 mm2 de Cu y de comunicaciones de 2x1,5 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
P6AJ177BPC	1,000	ud	Luminaria Luma BGP621 22 W 4400 Lumenes-HB/NW OFR4	590,00	590,00
P16AK120	1,000	ud	Brazo incli. 15º tubo 33	39,46	39,46
P15AE034	12,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	1,38	16,56
P15AE001	12,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x1,5 mm2 Cu	0,84	10,08
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25

Suma la partida .....670,58

Costes indirectos ..... 3,00% 20,12

**TOTAL PARTIDA ..... 690,70**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

<b>05.15</b> <b>(E17BE050)</b>	<b>m.</b>	<b>CANALIZACIÓN ACOMETIDA SUBTERR. TUBO CORR. D 160 mm ROJO</b>		
		Canalización con 1 tubo coarrugado de 160 mm. de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 30x80 cm. y relleno fondo con 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. 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	0,200 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	1,24
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16
P15AF120	1,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 75	1,36	1,36
		Suma la partida .....		4,05
		Costes indirectos .....		3,00% 0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4,17</b>

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

<b>05.16</b> <b>(E17BE100)</b>	<b>m.</b>	<b>CANALIZ. ACOM. SUBTER. 2 TUBOS D 160 mm ROJO</b>		
		Canalización con 2 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 40x80 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.		
O01OA030	0,037 h.	Oficial primera	13,23	0,49
O01OA070	0,037 h.	Peón ordinario	12,53	0,46
E02EM010	0,320 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	1,98
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16
P15AF160	2,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	3,66	7,32
		Suma la partida .....		10,41
		Costes indirectos .....		3,00% 0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>10,72</b>

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

<b>05.17</b> <b>(E17BE090)</b>	<b>m.</b>	<b>CANALIZ. ACOM. SUBTER. 4 TUBOS D 160 mm ROJO</b>		
		Canalización con 4 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 40x80 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.		
O01OA030	0,040 h.	Oficial primera	13,23	0,53
O01OA070	0,040 h.	Peón ordinario	12,53	0,50
E02EM010	0,320 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	1,98
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16
P15AF160	4,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	3,66	14,64
		Suma la partida .....		17,81
		Costes indirectos .....		3,00% 0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>18,34</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**05.18****(U09BCA030)****m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 Al.**

Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

O01OB200	0,100	h.	Oficial 1ª electricista	13,23	1,32
O01OB210	0,100	h.	Oficial 2ª electricista	13,07	1,31
E02EM010	0,350	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	2,16
E02SZ060	0,300	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	6,89	2,07
P15AH010	1,000	m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16
P15AH020	1,000	m.	Placa cubrecables	1,84	1,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
P15AL030	3,000	m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,31	9,93
P15AL020	1,000	m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al	2,14	2,14

Suma la partida ..... 22,18

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

**TOTAL PARTIDA ..... 22,85**

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

**05.19****(U09BCA040)****m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al.**

Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

O01OB200	0,100	h.	Oficial 1ª electricista	13,23	1,32
O01OB210	0,100	h.	Oficial 2ª electricista	13,07	1,31
E02EM010	0,350	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	2,16
E02SZ060	0,300	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	6,89	2,07
P15AH010	1,000	m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16
P15AH020	1,000	m.	Placa cubrecables	1,84	1,84
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25
P15AL040	3,000	m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 mm2 Al	4,71	14,13
P15AL030	1,000	m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,31	3,31

Suma la partida ..... 27,55

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

**TOTAL PARTIDA ..... 28,38**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**05.20  
(U11TC320)****m. CANAL. TELEF. TRITUBO D=40 mm**

Canalización telefónica en zanja, de 0,25x0,88 m. para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, envuelto en cama de arena, incluso tritubo, arena y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

O01OA030	0,074	h.	Oficial primera	13,23	0,98
O01OA070	0,074	h.	Peón ordinario	12,53	0,93
E02EM020	0,220	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,20	1,80
P01AA080	0,050	m3	Arena de mina 0/5 mm.	13,58	0,68
E02SZ070	0,170	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,15	3,26
E02TT030	0,050	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,86	0,24
P27TT040	1,050	m.	Tritubo polietileno D=40 mm	1,27	1,33
P27TT170	3,300	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16	0,53

Suma la partida ..... 9,75  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,29

**TOTAL PARTIDA ..... 10,04**

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

**05.21  
(U11TC330)****m. CANAL. TELEF. TRITUBO HORMIGÓN**

Canalización telefónica en zanja, de 0,25x0,61 m. para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso tritubo, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

O01OA030	0,089	h.	Oficial primera	13,23	1,18
O01OA070	0,089	h.	Peón ordinario	12,53	1,12
E02EM020	0,153	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,20	1,25
E02SZ070	0,113	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,15	2,16
E02TT030	0,040	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,86	0,19
E04CM040	0,040	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/ I V.MAN	66,10	2,64
P27TT040	1,050	m.	Tritubo polietileno D=40 mm	1,27	1,33
P27TT170	3,300	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16	0,53

Suma la partida ..... 10,40  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,31

**TOTAL PARTIDA ..... 10,71**

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

**05.22  
(U11TC340PC)****m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 2 TUBOS D 125 mm VERDE**

Canalización con 2 tubos coarrugados verdes de doble pared de 125 mm de diámetro para comunicaciones, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 40x80 cm., cama de 5 cm. arena, colocación de tubos, tapado de éstos con arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.

O01OA030	0,037	h.	Oficial primera	13,23	0,49
O01OA070	0,037	h.	Peón ordinario	12,53	0,46
E02EM010	0,320	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,18	1,98
P27TT035PC	2,000	m.	Tubo corrugado verde doble pared D 125	4,20	8,40
P01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,85

Suma la partida ..... 12,18  
 Costes indirectos ..... 3,00% 0,37

**TOTAL PARTIDA ..... 12,55**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**05.23****(U11TA010)****ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA**Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm<sup>2</sup>, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

O01OA030	0,950	h.	Oficial primera	13,23	12,57
O01OA070	1,900	h.	Peón ordinario	12,53	23,81
M07CG010	0,166	h.	Camión con grúa 6 t.	42,00	6,97
E02EM020	0,445	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,20	3,65
E02SZ070	0,203	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,15	3,89
E02TT030	0,242	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,86	1,18
E04CM040	0,031	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	66,10	2,05
P27TA100	1,000	ud	Arqueta prefabricada tipo M	91,92	91,92

Suma la partida .....146,04

Costes indirectos ..... 3,00% 4,38

**TOTAL PARTIDA ..... 150,42**

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

**05.24****(U11TA020)****ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA**Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm<sup>2</sup>, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

O01OA030	2,250	h.	Oficial primera	13,23	29,77
O01OA070	4,500	h.	Peón ordinario	12,53	56,39
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	42,00	10,50
E02EM020	2,206	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,20	18,09
E02SZ070	0,574	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,15	10,99
E02TT030	1,632	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,86	7,93
E04CM040	0,151	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	66,10	9,98
P27TA060	1,000	ud	Arqueta HF-III c/tapa	343,59	343,59

Suma la partida .....487,24

Costes indirectos ..... 3,00% 14,62

**TOTAL PARTIDA ..... 501,86**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 06 CONSOLIDACIONES DEL TERRENO****06.01****(U03CZ010)****m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO**

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 &lt; 30.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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

**06.02****(U03CP001)****m3 RELLENO PUZOLANA D = 1,1 T/m3**

Relleno de puzolana en capas de base, con una densidad de 1,1 t/m3, puesta en obra, extendida, compactado y alisado de la superficie, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor. Medido sobre perfil.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA020	0,030	h.	Capataz	13,25	0,40	
O01OA070	0,060	h.	Peón ordinario	12,53	0,75	
M08RN010	0,050	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	38,55	1,93	
M07CB020	0,030	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	27,00	0,81	
M07W010	11,100	t.	km transporte áridos	0,13	1,44	
M05EN010	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	34,72	1,74	
P01AG215	1,100	t.	Puzolana d = 1,1 t/m3	5,45	6,00	

Suma la partida ..... 13,07

Costes indirectos ..... 3,00% 0,39

**TOTAL PARTIDA ..... 13,46**

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

**06.03****(E04PM100)****m. MICROPILOTE BARR. CONT. ENTUB. RECUP. D=300 mm.**

Micropilote fabricado in situ de diámetro 300 mm., para profundidades menores de 10 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede el hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón D-100/F/20/l de central de consistencia fluida, al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la longitud ejecutada.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M04PS210	1,000	m.	Perforación pilote D 300 mm.	26,01	26,01	
M04PS801	0,002	ud	Transporte equipo perforación micropilotes	4.034,95	8,07	
P01HD271	0,100	m3	Hormigón D-100/F/20/l central	53,94	5,39	
O01OA070	0,130	h.	Peón ordinario	12,53	1,63	
M06CM010	0,130	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99	0,39	
M05EN020	0,130	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,30	5,24	
M07CB010	0,130	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	27,00	3,51	

Suma la partida ..... 50,24

Costes indirectos ..... 3,00% 1,51

**TOTAL PARTIDA ..... 51,75**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIONES****07.01****m2 GEOTEXTIL DE 110 gr/m2****(U18D030)**

Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos mecánicamente, con un gramaje de 110 gr/m2, colocado en protección de relleno filtrante, totalmente colocado.

O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	12,53	0,25
P06BG250	1,000	m2	Lámina geot. propileno 110 g/m2	0,72	0,72

Suma la partida .....	0,97
Costes indirectos .....	3,00% 0,03

**TOTAL PARTIDA ..... 1,00**

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

**07.02****m. RECOLOCADO B. H. PREFABRICADO EXISTENTE C/ EXC.****(U04BB210)**

Recolocación de bordillo de hormigón prefabricado existente, sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 10 cm. de espesor, i/ p.p. de limpieza de las piezas, cortes, cortes a inglete, colocación de piezas de esquina, excavación necesaria, rejuntado rehundido y limpieza de las juntas. Medida la longitud ejecutada.

O01OA130	0,900	h.	Cuadrilla E	25,76	23,18
M05EN050	0,050	h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	52,00	2,60
A01MA080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,42	0,06
P01HM010	0,032	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	50,94	1,63

Suma la partida .....	27,47
Costes indirectos .....	3,00% 0,82

**TOTAL PARTIDA ..... 28,29**

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

**07.03****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

**07.04****m. BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.****(U04BB040)**

Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

O01OA130	0,200	h.	Cuadrilla E	25,76	5,15
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,92	0,06
P08XBB040	1,000	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.10x20	18,54	18,54
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	50,94	2,04

Suma la partida .....	25,79
Costes indirectos .....	3,00% 0,77

**TOTAL PARTIDA ..... 26,56**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

<b>07.05</b> <b>(U04BH086)</b>	<b>m.</b>	<b>BORDI.HORM.BICAPA GRIS C-6 9-12x25 EXC.</b>	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-6, achaflanado, de 9 y 12 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 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	0,026	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	50,94	1,32	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,92	0,06	
P08XBH085	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris C-6 9-12x25 cm.	3,20	3,20	
				Suma la partida .....	14,86	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,45
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,31</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>07.06</b> <b>(U04BH081)</b>	<b>m.</b>	<b>BORDI.HOR.BICA.GRIS C-5 12x15x25 EXC.</b>	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 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/I 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
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,29</b>	

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

<b>07.07</b> <b>(E04SM010)</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm</b>	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
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,11</b>	

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

<b>07.08</b> <b>(E04SM040)</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm</b>	Solera de hormigón en masa de 15 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	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA	68,95	10,34	
				Suma la partida .....	10,34	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,31
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,65</b>	

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



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**07.09****(E04CM050)****m3 HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL**

Hormigón en masa HA-25/P/20/I, 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	
P01HA010	1,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,77	61,84	

Suma la partida ..... 72,85

Costes indirectos ..... 3,00% 2,19

**TOTAL PARTIDA ..... 75,04**

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

**07.10****(U04VCH208)****m2 PAV.CONT.HORMIGON AUTOCOMP. HA-25/AC/12/Ila AGILIA METAL C/FRIBR**

Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, realizado con hormigón autocompactante HA-25/AC/10/Ila Agilia Metal de Lafarge o equivalente, con 2h de mantenimiento de propiedades reológicas, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con 10 Kg/m3 de fibra de acero, fratasado a mano, sobre firme no incluido, i/ preparación de la base, extendido de lamina de polietileno de 1mm. de espesor, extendido de hormigón, fratasado, curado y pp de juntas y sellado. Medida la superficie ejecutada.

O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	13,23	1,32	
O01OA070	0,125	h.	Peón ordinario	12,53	1,57	
P06SL185	1,200	m2	Lámina polietileno e=1mm	0,65	0,78	
P01HA011	0,157	m3	Horm. HA-25/AC/10/Ila 10 Kg/m3 Fibra Acero Agilia Metal	104,65	16,43	
P01CC040	0,100	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,01	
P06SI170	0,500	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,95	1,48	
P08XW020	1,000	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	

Suma la partida ..... 22,08

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

**TOTAL PARTIDA ..... 22,74**

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

**07.11****(U04VBT180)****m2 PAV.TERRAZO PÉTR. RUG. EXT. GRIS 60x40x6 cm.**

Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial abujardado en árido de granito gris, de 60x40x6 cm., clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sobre cama de arena de 1 cm de espesor, sentada con mortero de cemento y arena de río de dosificación 1:6, i/p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, juntas de dilatación necesarias, medios auxiliares, recebado con arena caliza de machaqueo y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	32,37	3,24	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,92	1,86	
P08TE015	1,050	m2	B. terrazo pétreo rugoso ext. gris 60x40x6 cm.	21,00	22,05	
P01AA950	0,020	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,01	

Suma la partida ..... 27,16

Costes indirectos ..... 3,00% 0,81

**TOTAL PARTIDA ..... 27,97**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.12</b> <b>(E11GB044)</b>	<b>m.</b>		<b>CANALETA GRANITO GRIS C/SIERRA 40 cm.</b> Canaleta realizada con granito gris con corte de sierra en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1. Medida la longitud ejecutada.			
O01OB101	0,500	h.	Oficial marmolista	13,23	6,62	
O01OB070	0,500	h.	Oficial cantero	13,23	6,62	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	12,53	3,13	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,34	
P08LB036	0,450	m2	Bald. granito gris 60x40x4 cm. c/sierra	52,00	23,40	
A02A160	0,050	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	57,46	2,87	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	62,37	0,06	
				Suma la partida .....	43,04	
				Costes indirectos .....	3,00%	1,29
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,33</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.13</b> <b>(E11GB045)</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.GRANITO GRIS 60x40x4cm.C/SIERRA</b> Solado de granito gris con corte de sierra en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1. Medida la superficie ejecutada.			
O01OB101	0,580	h.	Oficial marmolista	13,23	7,67	
O01OB070	0,580	h.	Oficial cantero	13,23	7,67	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	12,53	3,13	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,34	
P08LB036	1,050	m2	Bald. granito gris 60x40x4 cm. c/sierra	52,00	54,60	
A02A160	0,050	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	57,46	2,87	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	62,37	0,06	
				Suma la partida .....	76,34	
				Costes indirectos .....	3,00%	2,29
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>78,63</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.14</b> <b>(E11GB046)</b>	<b>m.</b>		<b>CENEFA GRANITO NEGRO 25x15x4cm. C/SIERRA</b> Cenefa de granito negro con corte de sierra en baldosas de 25x15x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/re-juntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.			
O01OB101	0,250	h.	Oficial marmolista	13,23	3,31	
O01OB070	0,250	h.	Oficial cantero	13,23	3,31	
O01OA070	0,250	h.	Peón ordinario	12,53	3,13	
P01AA020	0,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,08	0,17	
P08LB040	0,200	m2	Bald. granito negro 25x15x4 cm. c/sierra	62,40	12,48	
A02A160	0,025	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	57,46	1,44	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	62,37	0,06	
				Suma la partida .....	23,90	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,72
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,62</b>	

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**07.15 (E11GB047) m. RECERCADO ALCORQUE GRANITO NEGRO 10x15 cm.**  
 Recercado de alcorque de granito negro acabado al corte de sierra, de 10x15 cm. de sección, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

O01OA130	0,200	h.	Cuadrilla E	25,76	5,15
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,92	0,06
P01SG011	0,015	m3	Granito negro labrado	1.875,75	28,14
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	50,94	2,04

Suma la partida ..... 35,39  
 Costes indirectos ..... 3,00% 1,06

**TOTAL PARTIDA ..... 36,45**

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

**07.16 (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

**07.17 (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 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.

O01OB090	0,080	h.	Oficial solador, alicatador	13,23	1,06
O01OB100	0,080	h.	Ayudante solador, 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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**07.18****(U04VQ300)****m2 PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10**

Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.

001OB070	0,350	h.	Oficial cantero	13,23	4,63	
001OB080	0,350	h.	Ayudante cantero	12,87	4,50	
001OA070	0,250	h.	Peón ordinario	12,53	3,13	
A02A080	0,100	m3	MORTERO CEMENTO M-5	61,92	6,19	
P01DW050	0,020	m3	Agua	0,65	0,01	
P08XVA300	1,000	m2	Adoquín granito 10x10x10 cm	22,29	22,29	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,66	

Suma la partida ..... 41,41

Costes indirectos ..... 3,00% 1,24

**TOTAL PARTIDA ..... 42,65**

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

**07.19****(U04VQ058)****m2 COLOCADO PAV.A.HOR.RECT.ABUJA.NEGRO PIZ.18x12x6.5 ESCOFET**

Colocación de pavimento existente de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color negro pizarra y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 18x12x6.5 cm., de Escofet, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3-4 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.

001OA090	0,250	h.	Cuadrilla A	32,37	8,09	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,08	0,31	
P01AG030	0,050	m3	Garbancillo especial 6/12 mm.	20,04	1,00	
P01AA950	0,025	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	0,01	

Suma la partida ..... 9,41

Costes indirectos ..... 3,00% 0,28

**TOTAL PARTIDA ..... 9,69**

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

**07.20****(U03VC185)****m2 C. INTERMEDIA AC 32 BIN S (S-25) e=7 cm. D.A.<30**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 32 BIN S (S-25) en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

U03VC035	0,168	t.	M.B.C. TIPO AC 32 BIN S (S-25) DES. ÁNGELES<30	45,13	7,58	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,50	0,50	
U03VC125	0,009	t.	FILLER CALIZO EN MBC	58,26	0,52	
U03VC100	0,007	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	369,00	2,58	

Suma la partida ..... 11,18

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

**TOTAL PARTIDA ..... 11,52**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

<b>07.21</b> <b>(U03VC230)</b>	<b>m2</b>	<b>C. RODADURA AC 16 SURF S (S-12) e=4 cm. D.A.&lt;25</b>	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF S (S-12) en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
U03VC070	0,120 t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF S (S-12) DES. ÁNGELES<25	47,42	5,69		
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 .....	8,16	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,24
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,40</b>	

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

<b>07.22</b> <b>(U16MAV007)</b>	<b>ud</b>	<b>COLOCADO DE MOBILIARIO URBANO</b>	Colocación de mobiliario urbano, completamente instalado en áreas urbanas pavimentadas según directrices de la D.F. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA090	0,800 h.	Cuadrilla A	32,37	25,90		
P01DW090	12,000 ud	Pequeño material	1,25	15,00		
				Suma la partida .....	40,90	
				Costes indirectos .....	3,00%	1,23
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,13</b>	

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

<b>07.23</b> <b>(U15NAB115)</b>	<b>ud</b>	<b>BOLARDO TUBO ACERO BANDA INOX</b>	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/I central	50,94	0,76		
				Suma la partida .....	48,80	
				Costes indirectos .....	3,00%	1,46
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,26</b>	

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

<b>07.24</b> <b>(U15NAB085)</b>	<b>ud</b>	<b>PILONA TRONCOPIRAMIDAL 160/90 H. 64 cm.</b>	Suministro y colocación de piona de fundición troncopiramidal de sección cuadrada de 160 y 90 mm. y de 0.64 m. de altura libre, terminada en oxirón negro, colocada en áreas pavimentadas mediante anclaje de tubo de acero en dado de hormigón, incluso excavación, remates de pavimento y limpieza. 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		
P29NAB085	1,000 ud	Pilona troncopiramidal 160/90 de 64 cm.	34,85	34,85		
P01HM010	0,015 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	50,94	0,76		
				Suma la partida .....	52,20	
				Costes indirectos .....	3,00%	1,57
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,77</b>	

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**07.25  
(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

**07.26  
(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

**07.27  
(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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

<b>ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)</b>	0316
<b>P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX</b>	
<b>Ayuntamiento de Ciudad Real</b>	

CÓDIGO      CANTIDAD UD      DESCRIPCIÓN      PRECIO      SUBTOTAL      IMPORTE

<b>07.28</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b>			
<b>(U17HSS020)</b>		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
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,04</b>	

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS****08.01****(W01U001)****m3 GESTIÓN RESIDUOS LIMPIOS VERT. AUTORIZADO**

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

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

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

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

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

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

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

**08.05****(W02V001)****m3 GESTIÓN RES. VEGETALES VERT. AUTORIZADO**

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

M07N350	1,000	m3	Canón res. vegetales 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****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD****09.01****ms ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2****(E28BC170)**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejillas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 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. .

O010A070	0,085 h.	Peón ordinario	12,53	1,07
P31BC060	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo-oficina 4x2,05	151,11	151,11
P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	42,71

Suma la partida .....194,89

Costes indirectos ..... 3,00% 5,85

**TOTAL PARTIDA ..... 200,74**

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

**09.02****m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2****(E28BA020)**

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.

O010B200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	13,23	1,32
P31CE035	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,49	2,74

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

**09.03****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.

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

**09.04****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/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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**09.05****(E28BC099)****ms ALQUILER CASETA VESTUARIOS 7,91 m2**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario 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 de aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. 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	
P31BC099	1,000	ud	Alq. mes caseta vestuario 3,55x2,23	75,00	75,00	
P31BC220	0,085	ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	42,71	

Suma la partida .....118,78

Costes indirectos ..... 3,00% 3,56

**TOTAL PARTIDA ..... 122,34**

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

**09.06****(E28BM070)****ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**

Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	12,53	1,25	
P31BM070	0,333	ud	Taquilla metálica individual	95,04	31,65	

Suma la partida ..... 32,90

Costes indirectos ..... 3,00% 0,99

**TOTAL PARTIDA ..... 33,89**

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

**09.07****(E28BM090)****ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**

Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).

O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	12,53	1,25	
P31BM090	0,333	ud	Banco madera para 5 personas	98,53	32,81	

Suma la partida ..... 34,06

Costes indirectos ..... 3,00% 1,02

**TOTAL PARTIDA ..... 35,08**

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

**09.08****(E28BM100)****ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS**

Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).

P31BM100	0,500	ud	Depósito-cubo basuras	29,99	15,00	
----------	-------	----	-----------------------	-------	-------	--

Suma la partida ..... 15,00

Costes indirectos ..... 3,00% 0,45

**TOTAL PARTIDA ..... 15,45**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**09.09****(E28BC100)****ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2**

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.ent.y 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

**09.10****(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

**09.11****(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

**09.12****(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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**09.13** ud **CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**  
**(E28EV080)** 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

**09.14** 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.

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

**09.15** 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

**09.16** 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.

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

**09.17** 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	Caballote 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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

<b>09.18</b> <b>(E28ES010)</b>		<b>ud</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE</b>			
			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
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,33</b>

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

<b>09.19</b> <b>(E28PA040)</b>		<b>ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80</b>			
			Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	12,53	2,51	
P31CA040	0,500	ud	Tapa provisional arqueta 80x80	11,78	5,89	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
			Suma la partida .....			9,65
			Costes indirectos .....		3,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,94</b>

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

<b>09.20</b> <b>(E28PA120)</b>		<b>ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</b>			
			Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,300	h.	Peón ordinario	12,53	3,76	
P31CA120	0,500	ud	Tapa provisional pozo 100x100	20,80	10,40	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
			Suma la partida .....			15,41
			Costes indirectos .....		3,00%	0,46
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>15,87</b>

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

<b>09.21</b> <b>(E28PH120)</b>		<b>m2</b>	<b>PROTECC. PASO ACERA PALASTRO 15 mm.</b>			
			Protección horizontal de paso de vehículos sobre acera, calzada, etc. con palastro de 15 mm. de espesor, colocado con camión grúa, incluso instalación, acuífado y desmontaje (amortizable en 20 usos).			
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	12,53	1,88	
M07CG010	0,300	h.	Camión con grúa 6 t.	42,00	12,60	
P13TP015	6,000	kg	Palastro 15 mm.	0,73	4,38	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
			Suma la partida .....			20,11
			Costes indirectos .....		3,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,71</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

<b>09.22</b> <b>(E28PB180)</b>	<b>ud</b>	<b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b>				
		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
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,95</b>	

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

<b>09.23</b> <b>(E28PB167)</b>	<b>m.</b>	<b>VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES</b>				
		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
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,95</b>	

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

<b>09.24</b> <b>(E28PB120)</b>	<b>m.</b>	<b>BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b>				
		Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	13,23	1,32	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	12,53	1,25	
P31CB030	0,011	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	2,67	
P31CB190	0,667	m.	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,34	0,89	
				Suma la partida .....	6,13	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,18
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,31</b>	

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

<b>09.25</b> <b>(E28PM130)</b>	<b>m2</b>	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b>				
		Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.				
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	12,53	1,25	
M05PN010	0,100	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30	4,03	
P31CB230	0,100	m2	Plancha de acero de e=12 mm.	4,20	0,42	
				Suma la partida .....	5,70	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,17
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,87</b>	

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

<b>09.26</b> <b>(E28PF005)</b>		<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.</b> 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
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,71</b>	

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

<b>09.27</b> <b>(E28RA005)</b>		<b>ud</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES</b> 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.			
P31IA005	1,000	ud	Casco seguridad básico	5,37	5,37	
				Suma la partida .....	5,37	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,16
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,53</b>	

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

<b>09.28</b> <b>(E28RA070)</b>		<b>ud</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	0,333	ud	Gafas protectoras	7,66	2,55	
				Suma la partida .....	2,55	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,08
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,63</b>	

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

<b>09.29</b> <b>(E28RA090)</b>		<b>ud</b>	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA140	0,333	ud	Gafas antipolvo	2,53	0,84	
				Suma la partida .....	0,84	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,03
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,87</b>	

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

<b>09.30</b> <b>(E28RA100)</b>		<b>ud</b>	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA150	0,333	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	22,53	7,50	
				Suma la partida .....	7,50	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,23
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,73</b>	

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

<b>09.31</b> <b>(E28RA115)</b>		<b>ud</b>	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
P31IA158	1,000	ud	Mascarilla celulosa desechable	0,90	0,90	
				Suma la partida .....	0,90	
				Costes indirectos .....	3,00%	0,03
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,93</b>	

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

**09.32 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.

P31IA200 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

**09.33 ud TRAJE IMPERMEABLE****(E28RC090)** Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

P31IC100 1,000 ud Traje impermeable 2 p. PVC 9,26 9,26

Suma la partida ..... 9,26

Costes indirectos ..... 3,00% 0,28

**TOTAL PARTIDA ..... 9,54**

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

**09.34 ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN****(E28RC070)** Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

P31IC098 1,000 ud Mono de trabajo poliéster-algodón 22,78 22,78

Suma la partida ..... 22,78

Costes indirectos ..... 3,00% 0,68

**TOTAL PARTIDA ..... 23,46**

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

**09.35 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.

P31IC050 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

**09.36 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.

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

**09.37 ud PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE****(E28RM040)** Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

P31IM010 1,000 ud Par guantes de goma látex anticorte 1,04 1,04

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

**09.38 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.



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)****P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX****Ayuntamiento de Ciudad Real**

0316

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

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

**09.39 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.

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

**09.40 ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)****(E28RP010)**Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D.  
773/97 y R.D. 1407/92.

P31IP010	1,000 ud	Par botas altas de agua (negras)	7,85	7,85	
----------	----------	----------------------------------	------	------	--

Suma la partida .....	7,85
-----------------------	------

Costes indirectos .....	3,00%	0,24
-------------------------	-------	------

**TOTAL PARTIDA ..... 8,09**

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

**09.41 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

**09.42 ud CUOTA MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD****(E28W100)**

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	500,00	500,00	
---------	----------	---------------------------------	--------	--------	--

Suma la partida .....	500,00
-----------------------	--------

Costes indirectos .....	3,00%	15,00
-------------------------	-------	-------

**TOTAL PARTIDA ..... 515,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1</b>									
<b>DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>									
<b>01.01</b>	<b>ud DESMONTE, TRASLADO Y COLOCADO ESCULTURA</b>								
( R02T220 )	Desmontado, traslado y colocación de pieza escultórica, realizada bajo la supervisión de un especialista restarador, incluso p.p. de embalaje, carga, transporte desde el lugar de origen, medios de elevación y descarga, posicionamiento en el lugar a elegir por la D. F., anclaje de la misma si fuese necesario y medios auxiliares. Medida la unidad transportada.	1				1,00			
							1,00	544,04	544,04
<b>01.02</b>	<b>ud. DESMONTAJE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO</b>								
( 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.								
	Bancos	6				6,00			
	Papeleras	9				9,00			
	Aparcabici	1				1,00			
	Bolardos	6				6,00			
		9				9,00			
	Señales	2				2,00			
							33,00	22,92	756,36
<b>01.03</b>	<b>ud PROTECC.TRONCO ÁRBOL OBRA C/TABLAS</b>								
( U13EP170 )	Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2 m. de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm., separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm. e hincadas en el terreno 10 cm. sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Incluso retirada una vez terminadas las obras.	26				26,00			
							26,00	75,86	1.972,36
<b>01.04</b>	<b>ud. CAMBIO DE UBICACIÓN DE MACETERO</b>								
( U15MJV001 )	Cambio de ubicación de macetero público, de cualquier tipo y dimensiones, a una nueva ubicación o a almacenes municipales, incluso carga sobre camión, traslado a lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
		13				13,00			
		9				9,00			
							24,00	15,64	375,36
<b>01.05</b>	<b>ud. RETIRADA ALCORQUE PREFAB. HORMIGON</b>								
( U01AW060 )	Desmontaje y retirada de alcorque prefabricado de hormigón, de cualquier tipo y dimensiones, incluso cortes, levantado del pavimento, recuperación de los elementos, carga sobre camión, retirada a almacenes o a lugar de empleo, retirada de escombros a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	23,81	23,81



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>01.06</b>	<b>ud. RETIRADA CONTENEDOR RECOGIDA SELECTIVA</b>								
( U01AW050 )	Retirada de contenedor de recogida selectiva (vidrio, cartón, envases, ropa, etc.) con grúa de 6 tn., transporte al punto provisional donde pueda ser utilizado durante el transcurso de las obras y posterior colocación en su ubicación definitiva o en la indicada por la Dirección Facultativa, con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	24,22	24,22
<b>01.07</b>	<b>ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.</b>								
( U01BQ040 )	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes.	2				2,00			
							2,00	23,25	46,50
<b>01.08</b>	<b>ud DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm.</b>								
( U01BQ050 )	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	2				2,00			
							2,00	9,50	19,00
<b>01.09</b>	<b>ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO &gt; 50 cm.</b>								
( U01BQ060 )	Talado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.	5				5,00			
							5,00	52,95	264,75
<b>01.10</b>	<b>ud DESTOCONADO ÁRBOL D &gt; 50 cm.</b>								
( U01BQ070 )	Destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	5				5,00			
							5,00	25,72	128,60
<b>01.11</b>	<b>m2 DEMOLICION Y LEVANTADO DE SOLADOS</b>								
( 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.								
	Zanjas	1	55,00	3,00					165,00
		1	27,00	3,00					81,00
		1	15,00	3,00					45,00
		1	10,00	3,00					30,00
		1	5,00	3,00					15,00
		1	6,00	3,00					18,00
		1	12,00	3,00					36,00
		1	5,00	3,00					15,00
	Paseo	1	1.531,07						1.531,07
		1	28,77						28,77
		1	144,39						144,39
	Subdelegación	1	142,66						142,66
	Paso peatones	1	55,87						55,87
		1	22,00						22,00
	A deducir								
	Adoquines	-1	619,76						-619,76
	Jardineras	-1	106,89						-106,89



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1.603,11	3,01	4.825,36
<b>01.12</b>	<b>m2 LEVANTADO Y PALETIZADO PAVIMENTO ADOQUINES</b>								
( 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.								
	Paseo	1	397,91			397,91			
	Calle B. Mulleras	1	221,85			221,85			
							619,76	6,67	4.133,80
<b>01.13</b>	<b>m2 DEMOLICION Y LEVANTADO DE FIRMES</b>								
( 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.								
	Zanjas	1	55,00	3,00		165,00			
		1	27,00	3,00		81,00			
		1	15,00	3,00		45,00			
		1	10,00	3,00		30,00			
		1	5,00	3,00		15,00			
		1	6,00	3,00		18,00			
		1	12,00	3,00		36,00			
		1	5,00	3,00		15,00			
	Paseo	1	1.531,07			1.531,07			
		1	28,77			28,77			
		1	144,39			144,39			
	Paso peatones	1	55,87			55,87			
		1	22,00			22,00			
	A deducir								
	Jardineras	-1	106,89			-106,89			
							2.080,21	3,04	6.323,84
<b>01.14</b>	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>								
( 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.								
	Calle B. Mulleras	1	62,00			62,00			
		1	64,00			64,00			
		1	22,00			22,00			
		1	33,00			33,00			
							181,00	3,45	624,45
<b>01.15</b>	<b>m LEVANTADO DE BORDILLO A RECUPERAR</b>								
( U01AB150 )	Levantado de bordillo y cimiento de hormigón en masa, de espesor variable, para su posterior reutilización, con medios mecánicos y ayuda de medios manuales, incluso limpieza, carga y retirada de escombros a vertedero. Medida la longitud ejecutada.								
	Arriate Cervantes	1	19,00			19,00			
		2	15,00			30,00			
	Jardineras B. Mulleras	1	6,50			6,50			
		1	5,50			5,50			
		1	3,20			3,20			
		1	2,80			2,80			
		4	1,40			5,60			
							72,60	5,15	373,89



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>01.16</b>	<b>m2 DESBROCE MANUAL ZONA AJARDINADA</b>								
( U01BM016 )	Desbroce y limpieza superficial de terreno de zona ajardinada, incluyendo plantas, setos, arbustos, etc. por medios manuales hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Medida la superficie inicial.								
	Arriate Cervantes	1	95,64			95,64			
	Jardineras B. Mulleras	1	4,38			4,38			
		1	6,87			6,87			
							106,89	7,22	771,75
<b>01.17</b>	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO CANALETA HORM. PREF.</b>								
( U01AIS005 )	Demolición y levantado de canaleta prefabricada de hormigón en masa, incluso corte del pavimento, carga y transporte del material resultante a vertedero. Medida la longitud ejecutada.								
	Paseo	1	89,00			89,00			
		1	80,00			80,00			
	Calle B. Mulleras	1	62,00			62,00			
							231,00	3,13	723,03
<b>01.18</b>	<b>ud. LEVANTADO IMBORNAL C/COMPRES.</b>								
( U01AIS001 )	Levantado por medios manuales, con ayuda de compresor, de imbornal sifónico, con recuperación de elementos reutilizables del mismo, incluso retirada, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes y a lugar de acopio los elementos reutilizables, a definir por la D. F. Medida la unidad ejecutada.								
	zona bodibell	3				3,00			
	zona bar cervantes	4	2,00			8,00			
		2	1,00			2,00			
							13,00	4,03	52,39
<b>01.19</b>	<b>m3 DESMONTADO MANUAL DE SILLARES</b>								
( R03FIP030 )	Desmontado de sillares de cualquier tipo de piedra y dimensiones, ubicados a una altura menor de 5 m., con recuperación del material desmontado para su restauración y reutilización, traslado a almacén o lugar de recolocado, carga y descarga con camión grúa, con p. p. de acopio, protección contra el deterioro y retirada de escombros a vertedero. Medido el volumen teórico desmontado.								
	Base Cervantes	2	2,75	0,30	0,30	0,50			
		2	1,75	0,30	0,30	0,32			
		2	2,35	0,30	0,30	0,42			
		2	1,35	0,30	0,30	0,24			
		2	1,95	0,35	0,25	0,34			
		2	0,95	0,35	0,25	0,17			
		1	2,25	1,25	0,25	0,70			
							2,69	191,38	514,81
<b>01.20</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA</b>								
( U01AO100 )	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.								
	Base Cervantes	1	3,05	2,05	0,50	3,13			
		1	2,45	1,45	0,30	1,07			
		1	2,05	1,05	0,30	0,65			
		1	1,75	0,75	0,35	0,46			
							5,31	10,43	55,38
<b>01.21</b>	<b>m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE</b>								
( U01AR020 )	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.								
		1	4,00	1,00	0,10	0,40			
		1	5,00	1,00	0,10	0,50			



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							0,90	37,79	34,01
<b>01.22</b>	<b>m3 CARGA DE ESCOMBROS S/CONTENEDOR</b>								
( R03T025 )	Carga manual de escombros sobre contenedor o dumper, incluso humedecido, medido sobre el medio de evacuación.								
	Varios	5	5,00			25,00			
							25,00	5,16	129,00
<b>01.23</b>	<b>ud ALQ. CONTENEDOR 5 m3</b>								
( 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.								
		5				5,00			
							5,00	154,50	772,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>									<b>23.489,21</b>



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2</b>									
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
<b>02.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA h&lt;1,5m</b>								
( R02AE050 )	Excavación manual en yacimiento arqueológico para vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desarrollo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 1 a 1,50m., ejecutada por bataches y con seguimiento de arqueólogo a pie de obra, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	1	25,00				25,00	153,85	3.846,25
<b>02.02</b>	<b>m3 EXC. MAN. ZANJA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES</b>								
( U01EZ080 )	Excavación y tapado de zanjas para la localización de instalaciones de cualquier tipo, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos de todo tipo, con rotura de firme existente con retro-excavadora con martillo rompedor, excavación manual con ayuda de compresor, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno con arena de río, extendido y compactado con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado. Carga a máquina y transporte de productos al vertedero con camión basculante, incluso p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado.	5	3,00	2,00	1,00	30,00	30,00	43,76	1.312,80
<b>02.03</b>	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS SEG. ARQUEOLÓGICO</b>								
( E02CM031 )	Excavación a cielo abierto, con seguimiento arqueológico, 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.	1	707,34	2,00		1.414,68	1.414,68	5,15	7.285,60
<b>02.04</b>	<b>m3 EXC.VAC. MINICARGADORA T.COMPACTOS</b>								
( E02CM070 )	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con pala minicargadora, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	105,23	0,50		52,62	52,62	8,30	436,75
<b>02.05</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km</b>								
( U01ZS012 )	Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	1,25	25,00			31,25			
	Excavaciones	1,25	1.414,68			1.768,35			
		1,25	52,62			65,78			
							1.865,38	2,93	5.465,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>									<b>18.346,96</b>



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3</b>									
<b>SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 3.01 MOV. TIERRAS Y OBRA CIVIL</b>									
<b>03.01.01</b>	<b>m3 EXC. ZANJA TERRENO VARIABLE C/MEDIOS MECÁNICOS</b>								
( U02AZ041PC )	Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno variable , con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.								
	.								
	ALTURA MEDIA								
	Pozo 2 a pozo 3	1	9,00	1,50	3,15				42,53
	Pozo 3 a pozo 5	1	35,00	1,50	2,40				126,00
	Pozo 5 a pozo 6	1	19,00	1,50	2,05				58,43
	Pozo 6 a pozo 7	1	18,00	1,50	1,70				45,90
	Pozo 3 a pozo 8	1	9,00	1,50	3,30				44,55
	Pozo 8 a pozo 9	1	25,00	1,50	3,15				118,13
	Pozo 8 a pozo 11	1	34,00	1,50	2,50				127,50
	SOBRE EXCAVACION	1	149,00	1,50	0,10				22,35
	ARENA								
	Acometidas	1	80,00	0,80	1,00				64,00
							649,39	11,62	7.545,91
<b>03.01.02</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO PARA INSTALACIONES</b>								
( U02AZ070PC )	Excavación y tapado de zanja para instalaciones en terreno flojo. Compactado de zanja. Retirar escombros sobrantes al vertedero o lugar de empleo. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
	.								
		50					50,00		
							50,00	7,80	390,00
<b>03.01.03</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km</b>								
( U01ZS012 )	Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.								
	Excavación saneamiento	1,25	649,37				811,71		
							811,71	2,93	2.378,31
<b>03.01.04</b>	<b>m2 ENT.CUAJADA ZANJA &lt;3m.PANEL AL.</b>								
( ENTI_PANEL )	Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, cordales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	ALTURA MEDIA								
	Pozo 2 a pozo 3	2	9,00		3,15				56,70
	Pozo 3 a pozo 5	2	35,00		2,40				168,00
	Pozo 5 a pozo 6	2	19,00		2,05				77,90
	Pozo 6 a pozo 7	2	18,00		1,70				61,20
	Pozo 3 a pozo 8	2	9,00		3,30				59,40
	Pozo 8 a pozo 9	2	25,00		3,15				157,50
	Pozo 8 a pozo 11	2	34,00		2,50				170,00
							750,70	12,29	9.226,10
<b>03.01.05</b>	<b>m3 Relleno material granular</b>								
( RELL005 )	Suministro y colocación de relleno de material granular en cama y recubrimiento de tubería, i pp de medios auxiliares								
	Pozo 2 a pozo 3	1	9,00	1,50	0,95				12,83
	Pozo 3 a pozo 5	1	35,00	1,50	0,85				44,63
	Pozo 5 a pozo 6	1	19,00	1,50	0,85				24,23
	Pozo 6 a pozo 7	1	18,00	1,50	0,85				22,95
	Pozo 3 a pozo 8	1	9,00	1,50	0,95				12,83





# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Pozo 8 a pozo 9	1	25,00	1,50	0,95	35,63			
	Pozo 8 a pozo 11	1	34,00	1,50	0,85	43,35			
	Acometidas	1	80,00	0,80	0,50	32,00			
	A DESCONTAR TUBO								
	Pozo 2 a pozo 3	-3,14	9,00	0,25	0,25	-1,77			
	Pozo 3 a pozo 5	-3,14	35,00	0,25	0,25	-6,87			
	Pozo 5 a pozo 6	-3,14	19,00	0,20	0,20	-2,39			
	Pozo 6 a pozo 7	-3,14	18,00	0,20	0,20	-2,26			
	Pozo 3 a pozo 8	-3,14	9,00	0,25	0,25	-1,77			
	Pozo 8 a pozo 9	-3,14	25,00	0,25	0,25	-4,91			
	Pozo 8 a pozo 11	-3,14	34,00	0,20	0,20	-4,27			
	Acometidas	-3,14	80,00	0,10	0,10	-2,51			
							201,70	22,00	4.437,40
<b>03.01.06</b>	<b>m2 Lámina geotextil de 200 gr/m2</b>								
( GEOT200 )	Suministro e instalación de lámina geotextil de 200 gr/m2								
	PVC500	1	43,00	5,00		215,00			
	PVC400	1	106,00	4,80		508,80			
	Acometidas	1	80,00	3,00		240,00			
							963,80	7,21	6.949,00
<b>03.01.07</b>	<b>m3 Rell.Local. Zanjas ZA</b>								
( RELL004 )	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Pozo 2 a pozo 3	1	9,00	1,50	2,30	31,05			
	Pozo 3 a pozo 5	1	35,00	1,50	1,55	81,38			
	Pozo 5 a pozo 6	1	19,00	1,50	1,30	37,05			
	Pozo 6 a pozo 7	1	18,00	1,50	0,95	25,65			
	Pozo 3 a pozo 8	1	9,00	1,50	2,45	33,08			
	Pozo 8 a pozo 9	1	25,00	1,50	2,30	86,25			
	Pozo 8 a pozo 11	1	34,00	1,50	1,75	89,25			
	Acometidas	1	70,00	0,80	0,15	8,40			
							392,11	27,71	10.865,37
<b>03.01.08</b>	<b>ud Cala de localización tubería</b>								
( cala )	Cala de localización de tubería existente de 1.5x1.5x1, por medios mecánicos y manuales, incluso demolición, excavación, relleno posterior, carga y retirada de material sobrante a vertedero.								
	Acometidas saneamiento	10				10,00			
							10,00	225,18	2.251,80
<b>03.01.09</b>	<b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 58x58x100 cm. Tapa FD</b>								
( U07ALR061PC )	Arqueta de registro de 58x58x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de 60x60 cm, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Mediada la unidad ejecutada.								
	Acometidas	10				10,00			
							10,00	157,85	1.578,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01 .....</b>									<b>45.622,39</b>



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.02 INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>									
<b>03.02.01</b>	<b>m. Tubería PVC corrugada doble pared teja DN 500</b>								
( PVC500SAN )	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm. y un diámetro interior de 452 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de producto según UNE EN 13476, emitido por entidad certificadora acreditada por ENAC. Medida la longitud ejecutada.								
	Pozo 2 a pozo 3	1	9,00						
	Pozo 3 a pozo 8	1	9,00						
	Pozo 8 a pozo 9	1	25,00						
							43,00	91,63	3.940,09
<b>03.02.02</b>	<b>m. Tubería PVC corrugada doble pared teja DN 400</b>								
( PVC400SAN )	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de producto según UNE EN 13476, emitido por entidad certificadora acreditada por ENAC. Medida la longitud ejecutada.								
	Pozo 3 a pozo 5	1	35,00						
	Pozo 5 a pozo 6	1	19,00						
	Pozo 6 a pozo 7	1	18,00						
	Pozo 8 a pozo 11	1	34,00						
							106,00	53,68	5.690,08
<b>03.02.03</b>	<b>m. Tubería PVC corrugada doble pared teja DN 200</b>								
( PVC200SAN )	Tubería para acometida de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de producto según UNE EN 13476, emitido por entidad certificadora acreditada por ENAC. Medida la longitud ejecutada.								
	Acometidas	80							
							80,00	11,11	888,80
<b>03.02.04</b>	<b>ud Pozo DN 1200 H&lt;=3,5 m con base para colectores hasta DN 630</b>								
( POZO1200_35M )	Suministro e instalación de pozo prefabricado con base de hasta 3,5 metros de altura y Dn1200 con certificado de idoneidad técnica (DIT). Incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad y hormigonado interior del culo hasta línea de agua haciendo pendientes. También incluye los clip elastoméricos de conexión con tuberías de entrada y salida.								
	pozos saneamiento	5							
							5,00	2.093,78	10.468,90



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>03.02.05</b>	<b>ud Pozo DN 1200 H&lt;=2,5 m con base para colectores hasta DN 630</b>								
( POZO 1200_25M )	Suministro e instalación de pozo prefabricado con base de hasta 2,5 metros de altura y Dn1200 con certificado de idoneidad técnica (DIT). Incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad y hormigonado interior del culo hasta línea de agua haciendo pendientes. También incluye los clip elastoméricos de conexión con tuberías de entrada y salida.								
	pozo de saneamiento	5				5,00			
							5,00	1.866,42	9.332,10
<b>03.02.06</b>	<b>Ud Desvío del sistema de saneamiento durante la ejecución de las ob</b>								
( obt_pozos )	Actuaciones necesarias para el desvío del sistema de saneamiento de manera que se garantice continuar prestando el servicio en el tramo en obras durante la ejecución de las mismas, mediante el bombeo de agua residual y obturación de saneamiento.								
		1				1,00			
							1,00	3.362,95	3.362,95
<b>03.02.07</b>	<b>Ud Movilización y posicionamiento</b>								
( mov_pos )	Movilización y posicionamiento de equipo para instalación de manga reversible.								
		1				1,00			
							1,00	3.605,00	3.605,00
<b>03.02.08</b>	<b>MI Rehabilitación con manga Dn&lt;=500</b>								
( reh_500 )	Rehabilitación de tubería de saneamiento Dn<=500 con sistema de manga reversible con fieltro de poliéster termosellado, recubierto por film de poliuretano y resina epoxy impregnada en obra. Totalmente ejecutado mediante reversión y fraguado con columna de agua caliente. De acuerdo con la norma ASTM F1216-91. Incluye limpieza previa del tramo a rehabilitar.								
		10				10,00			
							10,00	464,30	4.643,00
<b>03.02.09</b>	<b>Ud Inspección final con cámara de TV</b>								
( camara_Tv )	Inspección con Equipo portatil equipado con cámara de TV de la totalidad de tubería y pozos de registro de nueva ejecución o rehabilitada. Incluye emisión de informe con grabación digital que contenga longitudes, diámetros y pendientes								
		1				1,00			
							1,00	922,45	922,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.02 .....</b>									<b>42.853,37</b>



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 3.03 SANEAMIENTO SUPERFICIE</b>									
<b>03.03.01</b>	<b>ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 30x30 cm.</b>								
( 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.	5				5,00	5,00	21,23	106,15
<b>03.03.02</b>	<b>ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 40x40 cm.</b>								
( 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.	5				5,00	5,00	32,73	163,65
<b>03.03.03</b>	<b>ud SUSTITUCION TAPA ARQU. 60x60 cm.</b>								
( U07AT600 )	Desmontaje y sustitución de tapa y marco de arqueta existente por nueva de tapa y marco de fundición dúctil 60x60 cm. incluso levantado y retirada de escombros a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00	2,00	55,64	111,28
<b>03.03.04</b>	<b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 88x88x75 cm Tapa FD</b>								
( U07ALR151PC )	Arqueta de registro de 88x88x75 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de resistencia C-250 90x90 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	278,28	278,28
<b>03.03.05</b>	<b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 77x77x65 cm Tapa FD</b>								
( U07ALR140PC )	Arqueta de registro de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición de 80x80 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	221,92	221,92
<b>03.03.06</b>	<b>ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y RELL.HORM.</b>								
( 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.	1				1,00	1,00	155,28	155,28
	zona bar cervantes	1				1,00			
	zona bodibel	4				4,00			
							5,00	155,28	776,40



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>03.03.07</b>	<b>ud IMBORNAL SIF. CODO PVC D.160 mm. C/EXC. Y SIN REJILLA</b>								
( U07EIO021PC )	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, colocación de rejilla cóncava y cerco de arqueta de 30x30 recuperados en obra 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.								
	imbornal recuperado en obra	9					9,00		
								113,02	1.017,18
<b>03.03.08</b>	<b>ud IMBORNAL SIFÓNICO PP 50x26x40cm c/REJA FUND. c/EXC.</b>								
( 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 cóncava 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.								
		1					1,00		
								87,21	87,21
<b>03.03.09</b>	<b>m. T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=160 C/E</b>								
( U07OED010 )	Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, color teja, con un diámetro de 160 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.								
		50					50,00		
								17,29	864,50
<b>03.03.10</b>	<b>m. T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200 C/E</b>								
( U07OED020 )	Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, color teja, 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.								
	zona bodibell	2	3,00						
		1	7,00						
	zona bar cervantes	2	9,00						
		2	3,00						
		2	6,00						
		3	5,00						
							64,00	20,96	1.341,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.03 .....</b>									<b>4.968,01</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 .....</b>									<b>93.443,77</b>



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4</b>									
<b>AGUA POTABLE</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 4.01 MOV. TIERRAS Y OBRA CIVIL</b>									
<b>04.01.01</b>	<b>m3 EXC. ZANJA TERRENO VARIABLE C/MEDIOS MECÁNICOS</b>								
( U02AZ041PC )	Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno variable , con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.								
	FD150	1	170,00	0,80	1,00		136,00		
	acometidas	8	3,00	0,60	0,80		11,52		
	hidrantes	1	4,00	0,60	0,80		1,92		
							149,44	11,62	1.736,49
<b>04.01.02</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO PARA INSTALACIONES</b>								
( U02AZ070PC )	Excavación y tapado de zanja para instalaciones en terreno flojo. Compactado de zanja. Retirar escombros sobrantes al vertedero o lugar de empleo. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
		50					50,00		
							50,00	7,80	390,00
<b>04.01.03</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRE. 10 km</b>								
( U01ZS012 )	Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km. de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.								
	Excavación	1,25	149,44				186,80		
	abastecimiento								
							186,80	2,93	547,32
<b>04.01.04</b>	<b>m3 Relleno material granular</b>								
( REL005 )	Suministro y colocación de relleno de material granular en cama y recubrimiento de tubería, i pp de medios auxiliares								
	FD150	1	170,00	0,80	0,35		47,60		
	acometidas	8	3,00	0,60	0,30		4,32		
	hidrantes	1	4,00	0,60	0,30		0,72		
							52,64	22,00	1.158,08
<b>04.01.05</b>	<b>m3 Rell.Local. Zanjas ZA</b>								
( REL004 )	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactacion del 95% del proctor modificado.								
	FD150	1	170,00	0,80	0,50		68,00		
	acometidas	8	3,00	0,60	0,35		5,04		
	hidrantes	1	4,00	0,60	0,35		0,84		
							73,88	27,71	2.047,21
<b>04.01.06</b>	<b>ud Arqueta registro válv. D&lt;150 mm.</b>								
( ARQ20H )	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros menores a 150 mm. de 40 cm. interior, construida mediante tubo Ø400 a modo de encofrado perdido, embutido en hormigón HM-20, totalmente terminada, i/tapa de fundición y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavacion, ni el relleno perimetral posterior.								
	válvulas	4					4,00		
							4,00	156,23	624,92
<b>04.01.07</b>	<b>ud Cala de localización tubería</b>								
( cala )	Cala de localizacion de tubería existete de 1.5x1.5x1, por medios mecánicos y manuales, incluso demolición, excavación, relleno posterior, carga y retirada de material sobrante a vertedero.								
		4					4,00		
							4,00	225,18	900,72



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>04.01.08</b>	<b>ud Cala localización valvula acometida</b>								
( calamacho )	Cala de localización de válvula de acometida para instalación de tubería provisional.								
	Acometidas	8				8,00			
							8,00	55,35	442,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01 .....</b>									<b>7.847,54</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.02 INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>									
<b>04.02.01</b>	<b>m. TUB. FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=150</b>								
( FD_150 )	Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
		1	170,00			170,00			
							170,00	55,27	9.395,90
<b>04.02.02</b>	<b>ml BANDA SEÑALIZACIÓN PE</b>								
( BPE1 )	Banda de señalización de polietileno, color azul								
		1	170,00			170,00			
							170,00	0,65	110,50
<b>04.02.03</b>	<b>Ud VC 150 FD BB</b>								
( VC0150fd )	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		4				4,00			
							4,00	445,41	1.781,64
<b>04.02.04</b>	<b>Ud ACOMETIDA POLIETIL.2" en FD150</b>								
( ac2fd150_4m )	Suministro e instalación de acometida de 2" sobre conducción de Fundición Dúctil 150 mm incluso valvula de registro, arqueta y tapa FD 20 x 20 cm y medios auxiliares.								
		8				8,00			
							8,00	242,46	1.939,68
<b>04.02.05</b>	<b>Ud Cono de reducción FD BB ORIENTABLE 150/100 PN 16</b>								
( CR150100 )	Suministro y colocación de Cono de reducción FD BB ORIENTABLE 150/100 PN 16								
		1				1,00			
							1,00	69,01	69,01
<b>04.02.06</b>	<b>ud CODO FUND.EMBRIDADO I/JUNTAS DN=150mm.</b>								
( CODO150 )	Codo de fundición embreadado de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.								
		3				3,00			
							3,00	122,16	366,48
<b>04.02.07</b>	<b>Ud Conexionado hidráulico con red existente de hasta 150 mm de diám</b>								
( CONX7563 )	Unidad de derivación para conexionado hidráulico, de red nueva con red existente de hasta 150 mm de diámetro, i/piecerio necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte.A REALIZAR POR SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS.								
		4				4,00			
							4,00	716,75	2.867,00



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>04.02.08</b>	<b>ml Tubería PE Abastecimiento Provisional</b>								
( ProvPE40 )	Suministro y Montaje de Tubería PE para abastecimiento provisional, incluso acometidas a la red general, conexión a las instalaciones interiores mediante válvula de corte, y sujeción a fachada de las conducciones.								
		1	170,00			170,00			
							170,00	13,51	2.296,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02 .....</b>									<b>18.826,91</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.03 PRUEBAS</b>									
<b>04.03.01</b>	<b>Ud Limpieza y desinfección de tubería de DN&lt;250 mm Longitud hasta 5</b>								
( limpydesinfdn )	Limpieza y desinfección de tubería de FD DN menor de 250 mm para tramos de longitud hasta 500 m, mediante hipercloración, incluido posterior neutralización, y aclarado posterior, según RD 140/2003, para obtención de informe vinculante favorable sanitario.								
							1,00	503,59	503,59
<b>04.03.02</b>	<b>Ud Prueba de presión de tubería de DN&lt;250 mm Longitud hasta 500 m</b>								
( PruebPRESmeno )	Prueba de presión de tubería de DN<250 mm para tramos de longitud hasta 500 m.								
							1,00	603,42	603,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.03 .....</b>									<b>1.107,01</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>									<b>27.781,46</b>





# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5</b>									
<b>INSTALACIONES VARIAS</b>									
<b>05.01</b>	<b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 38x38x50 cm. Tapa FD</b>								
( 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.	2				2,00			
							2,00	83,48	166,96
<b>05.02</b>	<b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x50 cm. Tpa FD</b>								
( 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.	2				2,00			
							2,00	112,91	225,82
<b>05.03</b>	<b>ud DESMONTADO LUMINARIA DE 1 O 2 FAROLES SOBRE COLUMNA H=3,50-4m</b>								
( R03IA321PC )	Desmontado de punto de luz, formado por luminaria tipo farola ornamental de uno o dos faroles montados sobre columna ornamental de 3,50-4 m. de altura de fundición, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad ejecutada.								
	zona bar cervantes	5				5,00			
	zona bodibel	4				4,00			
							9,00	31,80	286,20
<b>05.04</b>	<b>m. CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBO CORRUGADO D 63 mm</b>								
( E17BE035 )	Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona tierra, 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. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
	desvio de líneas de alumbrado	50				50,00			
		50				50,00			
							100,00	4,22	422,00
<b>05.05</b>	<b>m CANALIZACIÓN SUBT. TERRENO DURO CON TUBO CORRUGADO D 63 mm</b>								
( E17BE036 )	Canalización con 1 tubo corrugado de 63 mm. de diámetro, bajo jardín ó zona tierra, i/excavación de zanja 30x60 cm. en terreno duro co compresor 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.								
		50				50,00			
							50,00	8,72	436,00



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>05.06</b>	<b>m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON TUBO CORRUGADO D 80 mm</b>								
( E17BE038 )	Canalización con 1 tubo coarrugado de 80 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. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
		20					20,00		
								4,78	95,60
<b>05.07</b>	<b>m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.</b>								
( U09BCP010 )	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo coarrugado de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, cinta de señalización. Sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	reparaciones	1	100,00				100,00		
								14,91	1.491,00
<b>05.08</b>	<b>m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu. C/EXC.</b>								
( U09BCP020 )	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo coarrugado de PVC de D=80 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, cinta de señalización. Sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	reparaciones	1	50,00				50,00		
								17,20	860,00
<b>05.09</b>	<b>m MANGUERA FLEXIBLE 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cu</b>								
( E17CE020 )	Conductor de cobre flexible con recubrimiento de PVC de 4x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en canalización subterránea. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
		1	100,00				100,00		
								4,32	432,00
<b>05.10</b>	<b>m. MANGUERA FLEXIBLE 0,6/1 KV 2x6 mm2 Cu</b>								
( E17CE010 )	Manguera de cobre flexible con recubrimiento de PVC de 2x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en canalización subterránea. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
		1	50,00				50,00		
								2,52	126,00
<b>05.11</b>	<b>m. MANGUERA FLEXIBLE XPLE 0,6/1 KV 3x6 mm2 Cu</b>								
( E17CE015 )	Manguera de cobre flexible con recubrimiento de XPLE de 3x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido al aire o bajo tubo. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	50,00			50,00			
							50,00	3,28	164,00
<b>05.12</b>	<b>m. MANGUERA FLEXIBLE XPLE 0,6/1 KV 5x6 mm2 Cu</b>								
( E17CE021PC )	Manguera de cobre flexible con recubrimiento de XPLE de 5x6 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido al aire o bajo tubo. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
	linea alimentación luminarias en zona Telefonica	1	70,00			70,00			
	linea alimentación luminarias en zona bar cervatnes	1	90,00			90,00			
							160,00	4,32	691,20
<b>05.13</b>	<b>ud LUMINARIA MINILUMA BGP621 GRN49/NW OFR6 29 W 4900LUM.+ BRAZO 1m</b>								
( U10VG075PC )	Suministro e instalación de luminaria de led , mod MiniLuma BGP621 GRN49/NW OFR6 29 W 4900 lumenes de Philips-Indal, o similar, de aleación de aluminio LM6 inyectado a alta presión, posibilidad de montaje en poste o en entrada lateral (diam. 42/60 mm) con ángulos de montaje -10º, 0º, +5º y +10º, con una potencia del equipo de 29 W, y lámpara led-HB/NW, color blanco neutro 4.000ºK y con una óptica R6, vida útil L80F10 a 100.000 horas, CLO activado, curva de regulación por sistema Amp. Dim. y parámetros fijados por este Ayuntamiento, con grado de protección IP66, clase II. Colocada sobre brazo mural de tubo de acero galvanizado de 1 m de longitud y 15º de ángulo de inclinación, instalación eléctrica interior, con manguera de alimentación de 3x2,5 mm2 de Cu y de comunicaciones de 2x1,5 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.								
	zona bar cervantes	2				2,00			
	zona bodibel	4				4,00			
							6,00	690,70	4.144,20
<b>05.14</b>	<b>ud. LUMINARIA MINILUMA BGP621 GRN44/NW OFR6 22 W 4400LUM.+ BRAZO 1m</b>								
( U10VG075BPC )	Suministro e instalación de luminaria de led , mod MiniLuma BGP621 GRN44/NW OFR6 22 W 4400 lumenes de Philips-Indal, o similar, de aleación de aluminio LM6 inyectado a alta presión, posibilidad de montaje en poste o en entrada lateral (diam. 42/60 mm) con ángulos de montaje -10º, 0º, +5º y +10º, con una potencia del equipo de 22 W, y lámpara led-HB/NW, color blanco neutro 4.000ºK y con una óptica R6, vida útil L80F10 a 100.000 horas, CLO activado, curva de regulación por sistema Amp. Dim. y parámetros fijados por este Ayuntamiento, con grado de protección IP66, clase II. Colocada sobre brazo mural de tubo de acero galvanizado de 1 m de longitud y 15º de ángulo de inclinación, instalación eléctrica interior, con manguera de alimentación de 3x2,5 mm2 de Cu y de comunicaciones de 2x1,5 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.								
	zona bar cervantes	3				3,00			
							3,00	690,70	2.072,10
<b>05.15</b>	<b>m. CANALIZACIÓN ACOMETIDA SUBTERR. TUBO CORR. D 160 mm ROJO</b>								
( E17BE050 )	Canalización con 1 tubo coarrugado de 160 mm. de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 30x80 cm. y relleno fondo con 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
	desvío de líneas U.	1	75,00			75,00			



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Fenosa						75,00	4,17	312,75
<b>05.16</b>	<b>m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 2 TUBOS D 160 mm ROJO</b>								
( E17BE100 )	Canalización con 2 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 40x80 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
	desvio de líneas U.	1	75,00			75,00			
	Fenosa						75,00	10,72	804,00
<b>05.17</b>	<b>m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 4 TUBOS D 160 mm ROJO</b>								
( E17BE090 )	Canalización con 4 tubos coarrugados rojos de 160 mm de diámetro, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 40x80 cm. y cama de 5 cm. arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Colocación de cinta de señalización. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
	desvio de líneas U.	1	75,00			75,00			
	Fenosa						75,00	18,34	1.375,50
<b>05.18</b>	<b>m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 Al.</b>								
( U09BCA030 )	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	desvio de líneas U.	1	75,00			75,00			
	Fenosa						75,00	22,85	1.713,75
<b>05.19</b>	<b>m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al.</b>								
( U09BCA040 )	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.								



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	desvio de líneas U. Fenosa	1	75,00			75,00			
							75,00	28,38	2.128,50
<b>05.20</b> (U11TC320)	<b>m. CANAL. TELEF. TRITUBO D=40 mm</b> Canalización telefónica en zanja, de 0,25x0,88 m. para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, envuelto en cama de arena, incluso tritubo, arena y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
	desvio de líneas de comunicaciones	1	75,00			75,00			
							75,00	10,04	753,00
<b>05.21</b> (U11TC330)	<b>m. CANAL. TELEF. TRITUBO HORMIGÓN</b> Canalización telefónica en zanja, de 0,25x0,61 m. para 1 conducto tritubo de 40 mm. de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso tritubo, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
	desvio de líneas de comunicaciones	1	75,00			75,00			
							75,00	10,71	803,25
<b>05.22</b> (U11TC340PC)	<b>m. CANALIZ. ACOM. SUBTER. 2 TUBOS D 125 mm VERDE</b> Canalización con 2 tubos coarrugados verdes de doble pared de 125 mm de diámetro para comunicaciones, bajo zona terriza, i/excavación de zanja 40x80 cm., cama de 5 cm. arena, colocación de tubos, tapado de éstos con arena y resto con tierras excavadas. Compactado de zanja. Con medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud ejecutada.								
	desvio de líneas de comunicaciones	1	75,00			75,00			
							75,00	12,55	941,25
<b>05.23</b> (U11TA010)	<b>ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA</b> Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
	.	2				2,00			
							2,00	150,42	300,84
<b>05.24</b> (U11TA020)	<b>ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA</b> Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
	.	1				1,00			
							1,00	501,86	501,86
<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>									<b>21.247,78</b>



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6</b>									
<b>CONSOLIDACIONES DEL TERRENO</b>									
<b>06.01</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>								
( 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.								
	Paseo	1	707,34	1,00		707,34			
							707,34	24,27	17.167,14
<b>06.02</b>	<b>m3 RELLENO PUZOLANA D = 1,1 T/m3</b>								
( U03CP001 )	Relleno de puzolana en capas de base, con una densidad de 1,1 t/m3, puesta en obra, extendida, compactado y alisado de la superficie, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor. Medido sobre perfil.								
	Paseo	1	707,34	1,15		813,44			
							813,44	13,46	10.948,90
<b>06.03</b>	<b>m. MICROPILOTE BARR. CONT. ENTUB. RECUP. D=300 mm.</b>								
( E04PM100 )	Micropilote fabricado in situ de diámetro 300 mm., para profundidades menores de 10 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede el hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón D-100/F/20/I de consistencia fluida, al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Medida la longitud ejecutada.								
		30	6,00			180,00			
							180,00	51,75	9.315,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>									<b>37.431,04</b>



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7</b>									
<b>PAVIMENTACIONES</b>									
<b>07.01</b>	<b>m2 GEOTEXTIL DE 110 gr/m2</b>								
( U18D030 )	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos mecánicamente, con un gramaje de 110 gr/m2, colocado en protección de relleno filtrante, totalmente colocado.								
	Paseo	1	707,34			707,34			
							707,34	1,00	707,34
<b>07.02</b>	<b>m. RECOLOCADO B. H. PREFABRICADO EXISTENTE C/ EXC.</b>								
( U04BB210 )	Recolocación de bordillo de hormigón prefabricado existente, sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 10 cm. de espesor, i/ p.p. de limpieza de las piezas, cortes, cortes a inglete, colocación de piezas de esquina, excavación necesaria, rejuntado rehundido y limpieza de las juntas. Medida la longitud ejecutada.								
	Jardinera	1	11,00			11,00			
		2	1,50			3,00			
		1	15,00			15,00			
		1	12,00			12,00			
							41,00	28,29	1.159,89
<b>07.03</b>	<b>m. BORDI.HORM.BICAPA GRIS A-2 9-10x20 EXC.</b>								
( 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.								
	Calle B. Mulleras	1	25,00			25,00			
		1	33,00			33,00			
							58,00	12,51	725,58
<b>07.04</b>	<b>m. BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.</b>								
( U04BB040 )	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	Calle B. Mulleras	1	62,00			62,00			
		1	64,00			64,00			
							126,00	26,56	3.346,56
<b>07.05</b>	<b>m. BORDI.HORM.BICAPA GRIS C-6 9-12x25 EXC.</b>								
( U04BH086 )	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-6, achaflanado, de 9 y 12 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.								
	Varios	1	5,00			5,00			
							5,00	15,31	76,55
<b>07.06</b>	<b>m. BORDI.HOR.BICA.GRIS C-5 12x15x25 EXC.</b>								
( 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.								
	Reposiciones	1	5,00			5,00			
							5,00	16,29	81,45



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>07.07</b>	<b>m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm</b>								
( 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.								
	Paso peatones	1	55,87			55,87			
		1	22,00			22,00			
	Subdelegación	1	17,54			17,54			
							95,41	7,11	678,37
<b>07.08</b>	<b>m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm</b>								
( E04SM040 )	Solera de hormigón en masa de 15 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.								
	Zanjas	1	55,00	3,00		165,00			
		1	27,00	3,00		81,00			
		1	15,00	3,00		45,00			
		1	10,00	3,00		30,00			
		1	5,00	3,00		15,00			
		1	6,00	3,00		18,00			
		1	12,00	3,00		36,00			
		1	5,00	3,00		15,00			
	Paseo	1	1.531,07			1.531,07			
		1	28,77			28,77			
		1	144,39			144,39			
	A deducir								
	Jardineras	-1	86,55			-86,55			
	Agilia	-1	882,52			-882,52			
							1.140,16	10,65	12.142,70
<b>07.09</b>	<b>m3 HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL</b>								
( E04CM050 )	Hormigón en masa HA-25/P/20/I, 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.								
	Varios	1	6,00			6,00			
							6,00	75,04	450,24
<b>07.10</b>	<b>m2 PAV.CONT.HORMIGON AUTOCOMP. HA-25/AC/12/IIa AGILIA METAL C/FRIBR</b>								
( U04VCH208 )	Pavimento continuo de hormigon de 15 cm de espesor, realizado con hormigón autocompactante HA-25/AC/10/IIa Agilia Metal de Lafarge o equivalente, con 2h de mantenimiento de propiedades reológicas, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con 10 Kg/m3 de fibra de acero, fratasado a mano, sobre firme no incluido, i/ preparación de la base, extendido de lamina de polietileno de 1mm. de espesor, extendido de hormigón, fratasado, curado y pp de juntas y sellado. Medida la superficie ejecutada.								
	Paseo	1	882,52			882,52			
							882,52	22,74	20.068,50
<b>07.11</b>	<b>m2 PAV.TERRAZO PÉTR. RUG. EXT. GRIS 60x40x6 cm.</b>								
( U04VBT180 )	Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial abujardado en árido de granito gris, de 60x40x6 cm., clase II, bicapa, según Norma UNE - EN -13748-2:2005, sobre cama de arena de 1 cm de espesor, sentada con mortero de cemento y arena de río de dosificación 1:6, i/p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, juntas de dilatación necesarias, medios auxiliares, recebedo con arena caliza de machaqueo y limpieza. Medida la superficie ejecutada.								
	Zanjas	1	55,00	3,00		165,00			
		1	27,00	3,00		81,00			





## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	15,00	3,00		45,00			
		1	10,00	3,00		30,00			
		1	5,00	3,00		15,00			
		1	6,00	3,00		18,00			
		1	12,00	3,00		36,00			
		1	5,00	3,00		15,00			
	Paso peatones	1	22,00			22,00			
							427,00	27,97	11.943,19
<b>07.12</b>	<b>m. CANALETA GRANITO GRIS C/SIERRA 40 cm.</b>								
( E11GB044 )	Canaleta realizada con granito gris con corte de sierra en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1. Medida la longitud ejecutada.								
	Paseo	1	88,00			88,00			
	Calle B. Mulleras	1	62,00			62,00			
							150,00	44,33	6.649,50
<b>07.13</b>	<b>m2 SOL.GRANITO GRIS 60x40x4cm.C/SIERRA</b>								
( E11GB045 )	Solado de granito gris con corte de sierra en baldosas de 60x40x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/ p.p. de nivelación de tapas y arquetas de registro existentes, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1. Medida la superficie ejecutada.								
	Paseo	1	1.531,07			1.531,07			
		1	28,77			28,77			
		1	144,39			144,39			
	Subdelegación	1	156,49			156,49			
	Paso peatones	1	55,87			55,87			
	A deducir								
	Adoquines	-1	221,85			-221,85			
	Jardineras	-1	86,55			-86,55			
	Agilia	-1	882,52			-882,52			
							725,67	78,63	57.059,43
<b>07.14</b>	<b>m. CENEFA GRANITO NEGRO 25x15x4cm. C/SIERRA</b>								
( E11GB046 )	Cenefa de granito negro con corte de sierra en baldosas de 25x15x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.								
		3	13,00			39,00			
		1	6,00			6,00			
		1	2,50			2,50			
		1	7,00			7,00			
							54,50	24,62	1.341,79
<b>07.15</b>	<b>m. RECERCADO ALCORQUE GRANITO NEGRO 10x15 cm.</b>								
( E11GB047 )	Recercado de alcorque de granito negro acabado al corte de sierra, de 10x15 cm. de sección, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Medida la longitud ejecutada.								
		19	4,00	1,00		76,00			
							76,00	36,45	2.770,20



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>07.16</b>	<b>m2 SOL. TERRAZO ROJO BOTONES 40x40X4 S/S</b>								
( 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.								
		4	4,40	1,20					
		1	2,40	1,20					
		1	3,20	1,20					
		1	3,40	1,20					
		1	9,00	1,20					
							42,72	22,64	967,18
<b>07.17</b>	<b>ud BALDOSA SIMB. MINUSVALIDO FUNDICION 40X40</b>								
( 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.								
		4					4,00		
								46,29	185,16
<b>07.18</b>	<b>m2 PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS 10x10x10</b>								
( U04VQ300 )	Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 10x10x10 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.								
	Alcorques	26	1,00	1,00					
							26,00		
								42,65	1.108,90
<b>07.19</b>	<b>m2 COLOCADO PAV.A.HOR.RECT.ABUJA.NEGRO PIZ.18x12x6.5 ESCOFET</b>								
( U04VQ058 )	Colocación de pavimento existente de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color negro pizarra y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 18x12x6.5 cm., de Escofet, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3-4 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.								
	Calle B. Mulleras	1	221,85						
	Fuente	1	14,83						
							236,68	9,69	2.293,43
<b>07.20</b>	<b>m2 C. INTERMEDIA AC 32 BIN S (S-25) e=7 cm. D.A.&lt;30</b>								
( U03VC185 )	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 32 BIN S (S-25) en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	105,10						
							105,10	11,52	1.210,75
<b>07.21</b>	<b>m2 C. RODADURA AC 16 SURF S (S-12) e=4 cm. D.A.&lt;25</b>								
( U03VC230 )	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF S (S-12) en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	131,65						
							131,65	8,40	1.105,86



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>07.22</b>	<b>ud COLOCADO DE MOBILIARIO URBANO</b>								
( U16MAV007 )	Colocación de mobiliario urbano, completamente instalado en áreas urbanas pavimentadas según directrices de la D.F. Medida la unidad ejecutada.								
	Bancos	6				6,00			
	Papeleras	9				9,00			
	Señales	2				2,00			
	Aparcabici	1				1,00			
							18,00	42,13	758,34
<b>07.23</b>	<b>ud BOLARDO TUBO ACERO BANDA INOX</b>								
( 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.								
	Paso peatones	8				8,00			
							8,00	50,26	402,08
<b>07.24</b>	<b>ud PILONA TRONCOPIRAMIDAL 160/90 H. 64 cm.</b>								
( U15NAB085 )	Suministro y colocación de piona de fundición troncopiramidal de sección cuadrada de 160 y 90 mm. y de 0.64 m. de altura libre, terminada en oxirón negro, colocada en áreas pavimentadas mediante anclaje de tubo de acero en dado de hormigón, incluso excavación, remates de pavimento y limpieza. Medida la unidad ejecutada.								
	B. Mulleras	24				24,00			
	Alfonso X	6				6,00			
		2				2,00			
							32,00	53,77	1.720,64
<b>07.25</b>	<b>m. M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm</b>								
( 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.								
	Calle B. Mulleras	1	25,00			25,00			
		1	33,50			33,50			
							58,50	1,04	60,84
<b>07.26</b>	<b>m. M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b>								
( 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.								
	Calle B. Mulleras	1	25,00			25,00			
							25,00	1,07	26,75
<b>07.27</b>	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b>								
( 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.								
	Calle B. Mulleras	18	0,50	0,50		4,50			
		2	4,50	0,50		4,50			
							9,00	13,38	120,42
<b>07.28</b>	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b>								
( 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.								



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Calle B. Mulleras	6				6,00	6,00	16,04	96,24

**TOTAL CAPÍTULO 7..... 129.257,88**



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 8</b>									
<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
<b>08.01</b>	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS LIMPIOS VERT. AUTORIZADO</b>								
( 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	181,00	0,30	0,10	6,79			
	Bord. recuperados	1,25	72,60	0,30	0,10	0,68	.25		
	Solería	1,25	1.603,11	0,10		200,39			
	Solera	1,25	2.080,21	0,15		390,04			
	Adoquines recupados	1,25	619,76	0,10		7,75	.1		
	Canaleta	1,25	231,00	0,40	0,15	17,33			
	Imbornales	1,25	13,00	0,60	0,40	2,34	0.60		
	Base escultura	1,25	5,31			6,64			
	Contenedores	1	25,00			25,00			
							656,96	6,18	4.060,01
<b>08.02</b>	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS MIXTOS VERT. AUTORIZADO</b>								
( W01U010 )	Gestión de residuos mixtos procedentes de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.								
	Desbroce	1,25	106,89	0,15		20,04			
							20,04	14,42	288,98
<b>08.03</b>	<b>m3 GESTION TIERRAS EXCVAC. VERT. AUTORIZADO</b>								
( 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	25,00			31,25			
		1,25	30,00			37,50			
		1,25	1.414,68			1.768,35			
		1,25	52,62			65,78			
	excavación saneamiento	1,25	639,49			799,36			
	excavación t. agua potable	1,25	149,44			186,80			
							2.889,04	2,58	7.453,72
<b>08.04</b>	<b>M3 GESTIÓN RESIDUOS SUCIOS VERT. AUTORIZADO</b>								
( W01U030 )	Gestión de residuos sucios procedentes de obra en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.								
	Fresado	1,25	0,90			1,13			
							1,13	25,75	29,10
<b>08.05</b>	<b>m3 GESTIÓN RES. VEGETALES VERT. AUTORIZADO</b>								
( W02V001 )	Gestión de residuos vegetales en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen real ejecutado.								
	Árboles	7	3,00			21,00			
							21,00	25,75	540,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 8.....</b>									<b>12.372,56</b>



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 9</b>									
<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>09.01</b>	<b>ms ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2</b>								
( E28BC170 )	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 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. .	8				8,00			
							8,00	200,74	1.605,92
<b>09.02</b>	<b>m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</b>								
( E28BA020 )	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	30				30,00			
							30,00	4,18	125,40
<b>09.03</b>	<b>ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b>								
( 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
<b>09.04</b>	<b>ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC</b>								
( 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/I, y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	128,96	128,96
<b>09.05</b>	<b>ms ALQUILER CASETA VESTUARIOS 7,91 m2</b>								
( E28BC099 )	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario 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 de aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	8				8,00			
							8,00	122,34	978,72
<b>09.06</b>	<b>ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b>								
( E28BM070 )	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).								



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		10				10,00			
<b>09.07</b>	<b>ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>						10,00	33,89	338,90
(E28BM090)	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
<b>09.08</b>	<b>ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b>						2,00	35,08	70,16
(E28BM100)	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								
		2				2,00			
<b>09.09</b>	<b>ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2</b>						2,00	15,45	30,90
(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.								
		8				8,00			
<b>09.10</b>	<b>ud BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>						8,00	106,85	854,80
(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.								
		3				3,00			
<b>09.11</b>	<b>ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>						3,00	80,24	240,72
(E28BM120)	Reposición de material de botiquín de urgencia.								
		3				3,00			
<b>09.12</b>	<b>ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b>						3,00	54,84	164,52
(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.								
		3				3,00			
<b>09.13</b>	<b>ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b>						3,00	11,59	34,77
(E28EV080)	Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.								
		15				15,00			
<b>09.14</b>	<b>m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b>						15,00	3,70	55,50
(E28EB010)	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		1	1.500,00			1.500,00			
<b>09.15</b>	<b>ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50</b>						1.500,00	0,68	1.020,00
(E28EB040)	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.								
		12				12,00			
							12,00	5,30	63,60



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>09.16</b>	<b>ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b>								
( 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
<b>09.17</b>	<b>ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE</b>								
( 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
<b>09.18</b>	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE</b>								
( 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
<b>09.19</b>	<b>ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80</b>								
( E28PA040 )	Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	5				5,00			
							5,00	9,94	49,70
<b>09.20</b>	<b>ud TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</b>								
( E28PA120 )	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	5				5,00			
							5,00	15,87	79,35
<b>09.21</b>	<b>m2 PROTECC. PASO ACERA PALASTRO 15 mm.</b>								
( E28PH120 )	Protección horizontal de paso de vehículos sobre acera, calzada, etc. con palastro de 15 mm. de espesor, colocado con camión grúa, incluso instalación, acuñado y desmontaje (amortizable en 20 usos).	5	2,50	1,50		18,75			
							18,75	20,71	388,31
<b>09.22</b>	<b>ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b>								
( 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.	30				30,00			
							30,00	6,95	208,50
<b>09.23</b>	<b>m. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES</b>								
( 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.	1	350,00			350,00			
							350,00	2,95	1.032,50





## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>09.24</b>	<b>m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b>								
(E28PB120)	Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	80				80,00			
							80,00	6,31	504,80
<b>09.25</b>	<b>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b>								
(E28PM130)	Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	4	3,00	1,00		12,00			
							12,00	5,87	70,44
<b>09.26</b>	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.</b>								
(E28PF005)	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.	3				3,00			
							3,00	28,71	86,13
<b>09.27</b>	<b>ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES</b>								
(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.	10				10,00			
							10,00	5,53	55,30
<b>09.28</b>	<b>ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>								
(E28RA070)	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	2,63	39,45
<b>09.29</b>	<b>ud GAFAS ANTIPOLVO</b>								
(E28RA090)	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	0,87	13,05
<b>09.30</b>	<b>ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b>								
(E28RA100)	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	7,73	115,95
<b>09.31</b>	<b>ud MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b>								
(E28RA115)	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	60				60,00			
							60,00	0,93	55,80
<b>09.32</b>	<b>ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>								
(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
<b>09.33</b>	<b>ud TRAJE IMPERMEABLE</b>								
(E28RC090)	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>09.34</b>	<b>ud MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b>						10,00	9,54	95,40
(E28RC070)	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
<b>09.35</b>	<b>ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b>						10,00	23,46	234,60
(E28RC010)	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
<b>09.36</b>	<b>ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b>						5,00	5,77	28,85
(E28RM070)	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
<b>09.37</b>	<b>ud PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE</b>						30,00	2,06	61,80
(E28RM040)	Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
<b>09.38</b>	<b>ud PAR RODILLERAS</b>						30,00	1,07	32,10
(E28RP150)	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
<b>09.39</b>	<b>ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>						5,00	2,42	12,10
(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.	10				10,00			
<b>09.40</b>	<b>ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)</b>						10,00	27,61	276,10
(E28RP010)	Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
<b>09.41</b>	<b>ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.</b>						10,00	8,09	80,90
(E28W050)	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	8				8,00			
							8,00	74,19	593,52
<b>TOTAL CAPÍTULO 9.....</b>									<b>10.021,42</b>



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

ADECUACIÓN P/ CERVANTES Y ENTORNO (1ª Fase)

P/Cervantes,B.Mulleras, AlfonsoX

Ayuntamiento de Ciudad Real

0316

Capítulos	Resumen	Imp. Euros
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	23.489,21
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	18.346,96
03	SANEAMIENTO.....	93.443,77
-03.1	-MOV. TIERRAS Y OBRA CIVIL	45.622,39
-03.2	-INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	42.853,37
-03.3	-SANEAMIENTO SUPERFICIE	4.968,01
04	AGUA POTABLE.....	27.781,46
-04.1	-MOV. TIERRAS Y OBRA CIVIL	7.847,54
-04.2	-INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	18.826,91
-04.3	-PRUEBAS	1.107,01
05	INSTALACIONES VARIAS.....	21.247,78
06	CONSOLIDACIONES DEL TERRENO.....	37.431,04
07	PAVIMENTACIONES.....	129.257,88
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12.372,56
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	10.021,42
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>373.392,08</b>
	13,00 % Gastos generales.....	48.540,97
	6,00 % Beneficio industrial.....	22.403,52
SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		70.944,49
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>444.336,57</b>
	21,00 % I.V.A.	93.310,68
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		<b>537.647,25</b>

Asciende el Presupuesto Total a la expresada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS.

Ciudad Real, a 21 de Abril de 2016.

## TÉCNICOS REDACTORES DEL PROYECTO

Ingeniero T. Industrial Municipal

Pedro A. Caballero Moreno

Aparejador Municipal

Manuel Vicente Álvarez

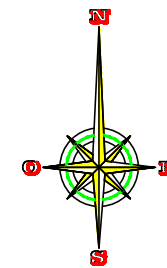
Ing. Industrial Municipal

Alfredo Pulido Latorre

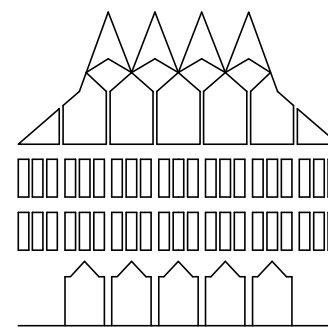
Arquitecto Municipal

Emilio Velado Guillén





PLANO DE SITUACIÓN  
ESCALA 1:16000



PLANO DE :

# AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL

ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES  
Y SU ENTORNO (1ª FASE)

ARQUITECTO:  
*Emilio Velado Guillén*

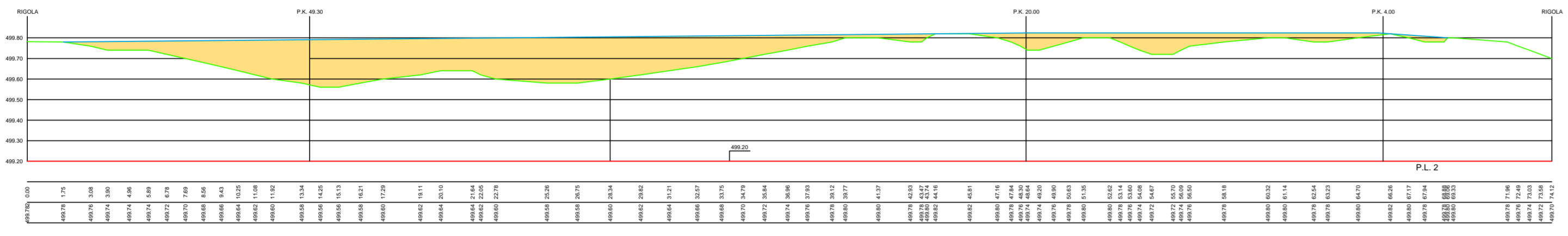
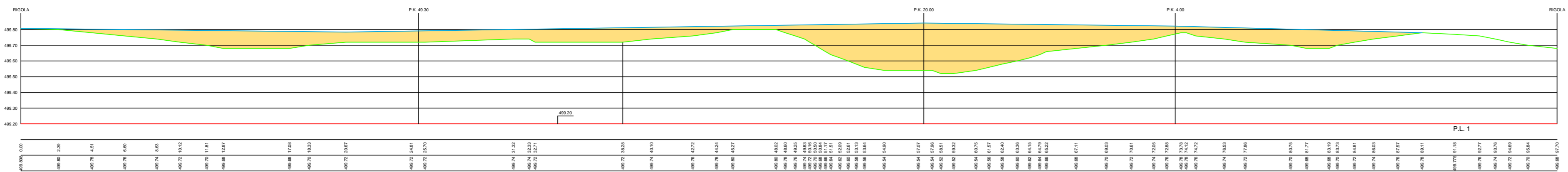
REFERENCIA:  
**03 16 01**  
PROY AÑO PLANO

DELINEANTE:  
*Jesús Díaz-Toledo*

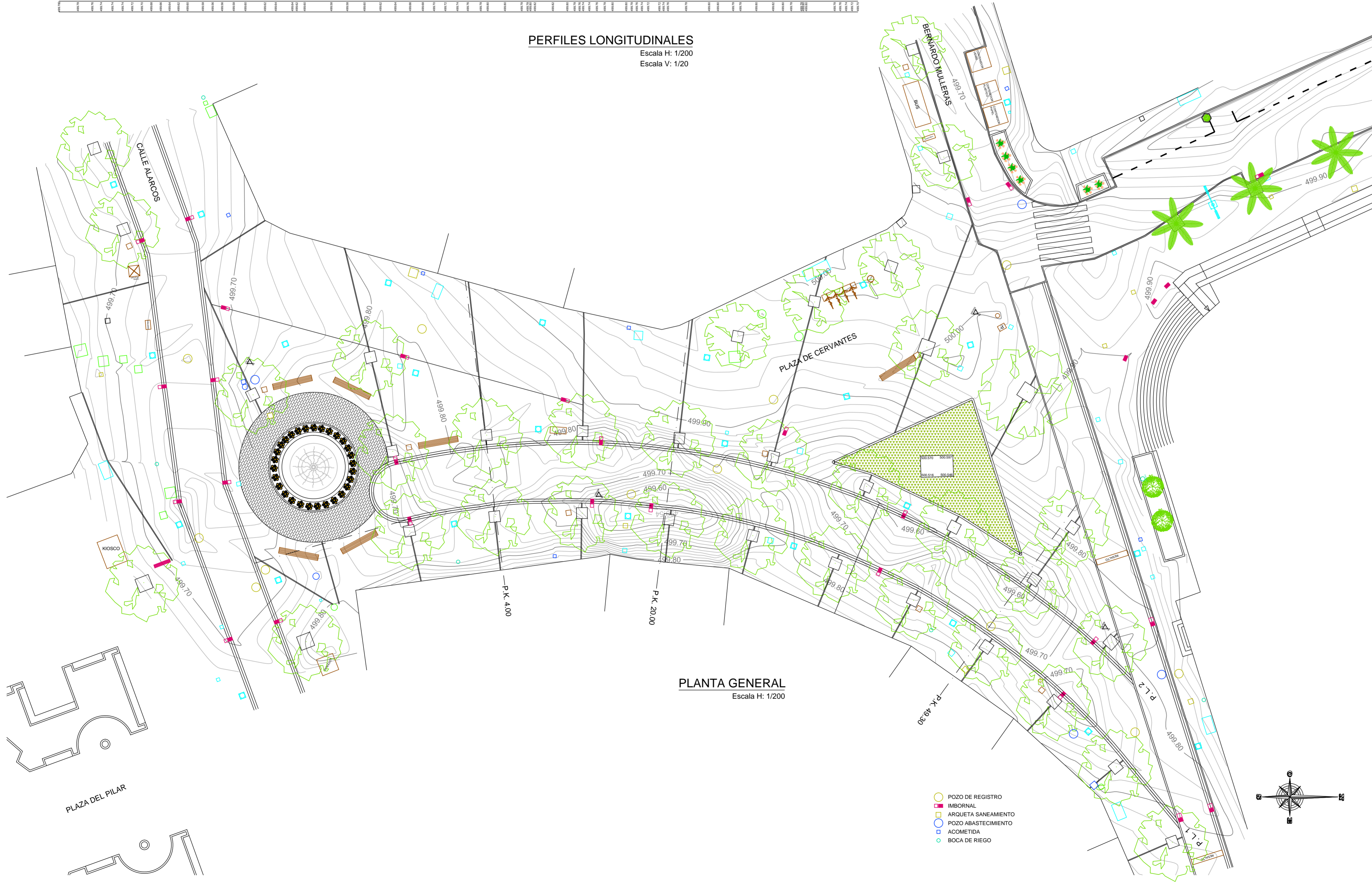
SITUACION

FECHA:  
ABRIL 2016

ESCALA:  
**1:16000**



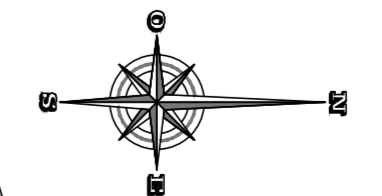
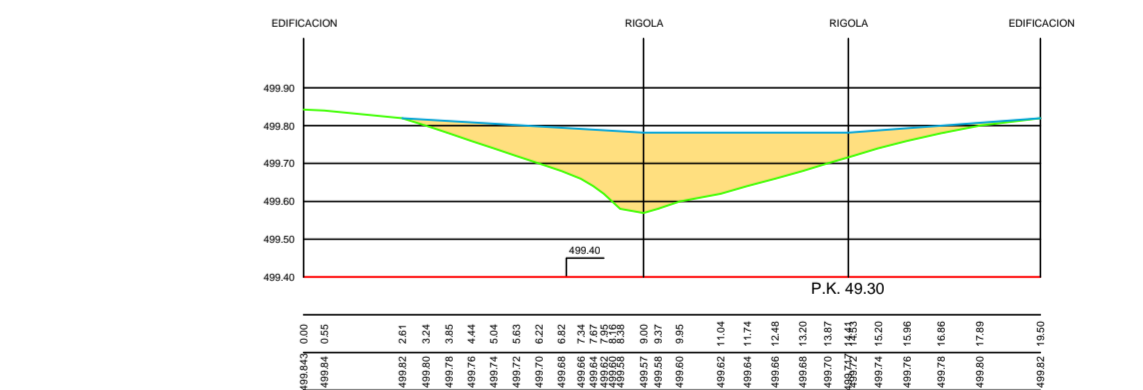
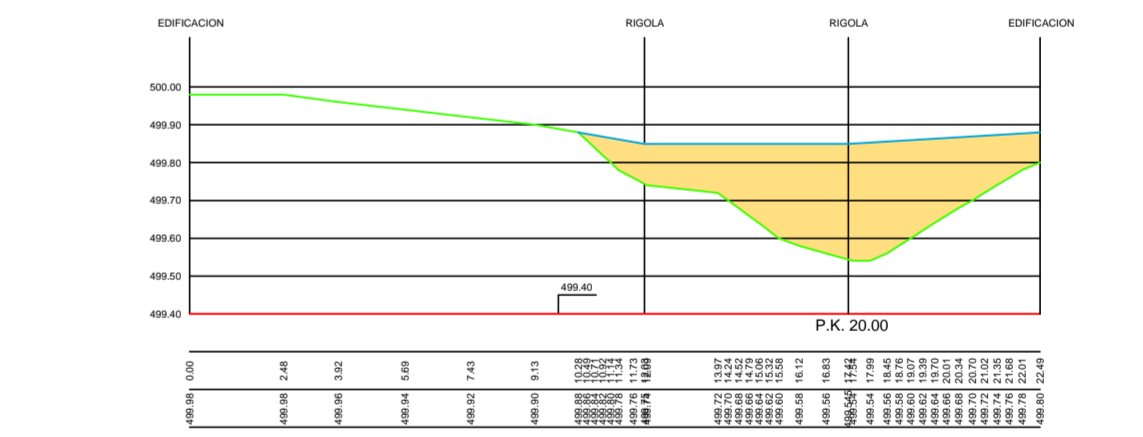
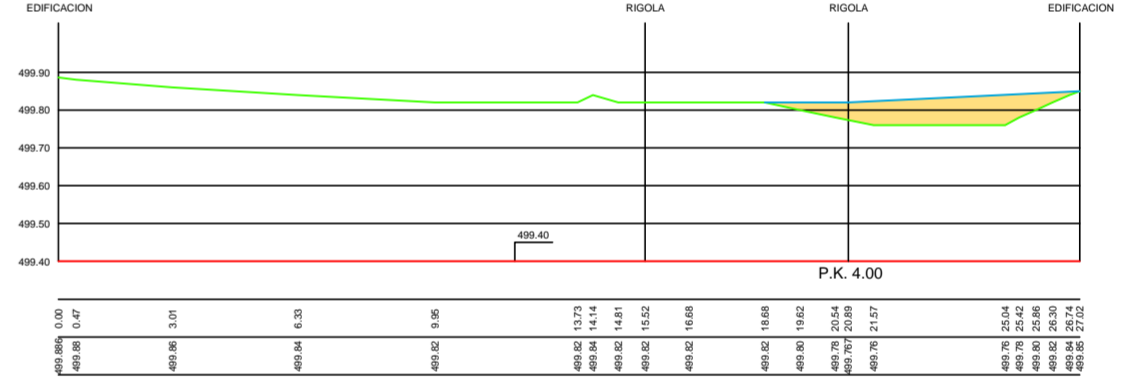
**PERFILES LONGITUDINALES**  
Escala H: 1/200  
Escala V: 1/20



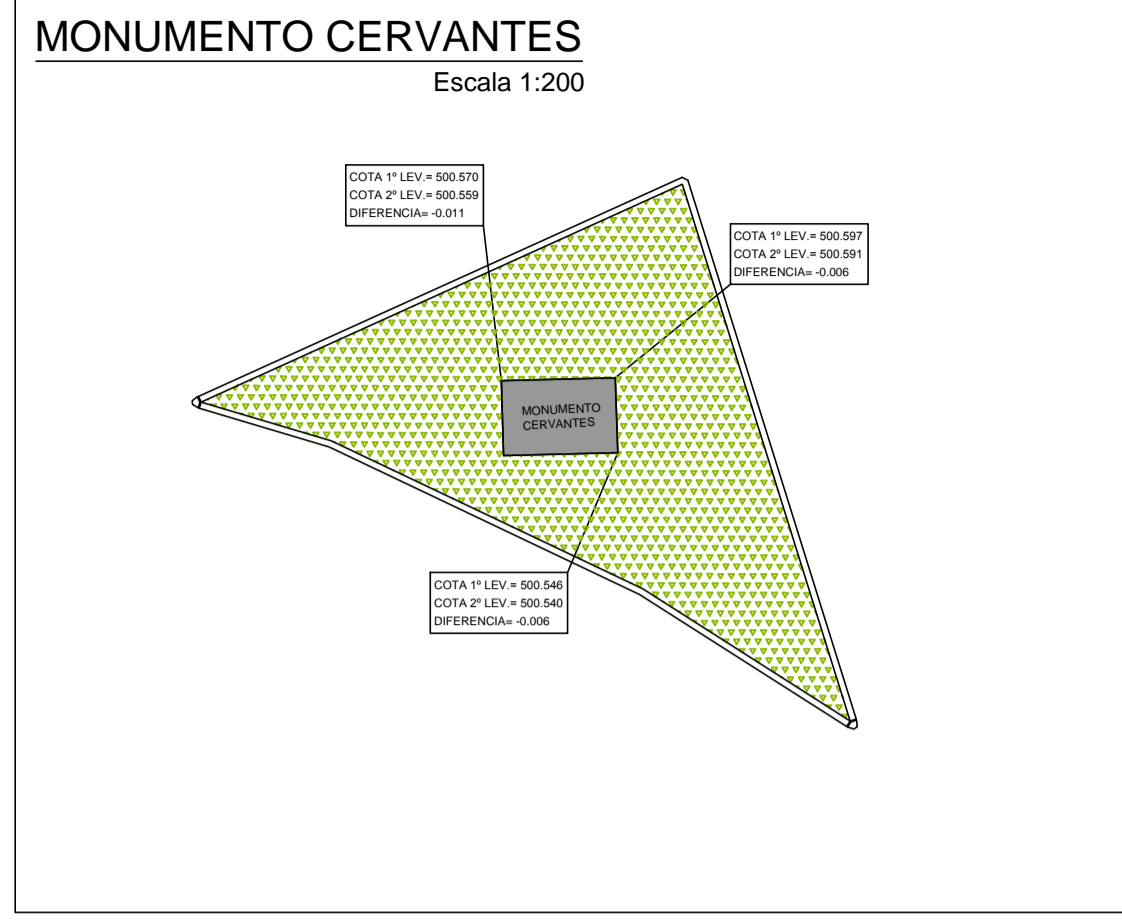
**PLANTA GENERAL**  
Escala H: 1/200

- POZO DE REGISTRO
- IMBORNAL
- ARQUETA SANEAMIENTO
- POZO ABASTECIMIENTO
- ACOMETIDA
- BOCA DE RIEGO

**PERFILES TRANSVERSALES**  
Escala H: 1/200  
Escala V: 1/20

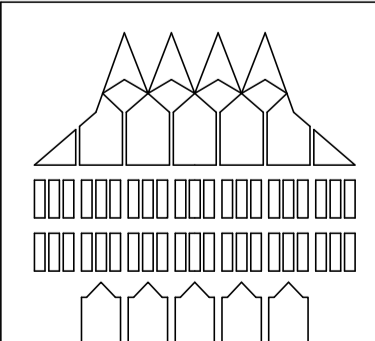
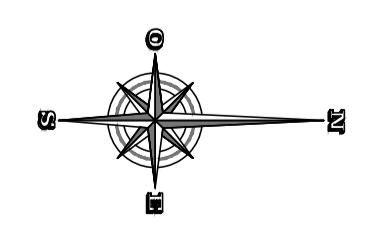


	<b>AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL</b>	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	REFERENCIA: <b>03 16 02</b> PROY. AÑO PLANO	DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Tolado</i>
PLANO DE: <b>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GENERAL</b>	FECHA: <b>ABRIL 2016</b>	ESCALA: <b>1:200 y 1:20</b>



#### LEYENDA

1ª LEV. TOPOGRAFICO	—
2ª LEV. TOPOGRAFICO	—
RASANTE ORIGINAL	—



**AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL**

**ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)**

ARQUITECTO: *Emilio Velado Guillén*

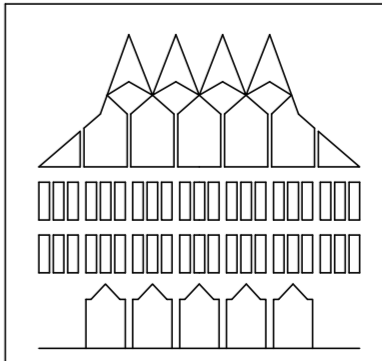
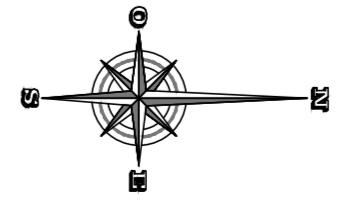
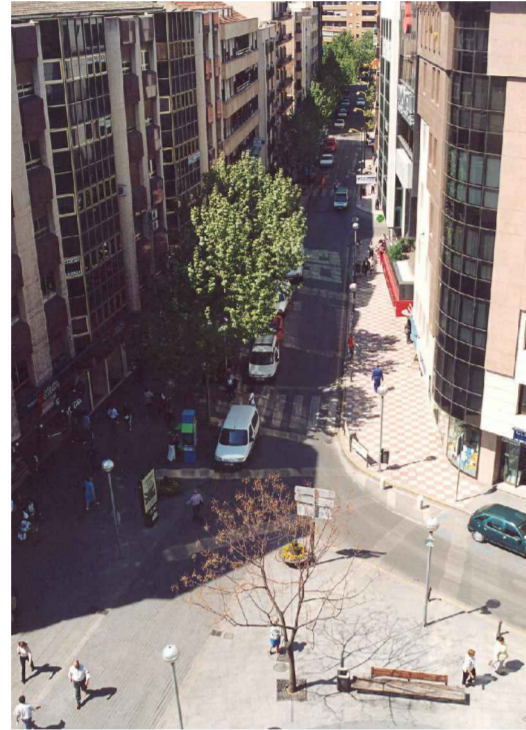
REFERENCIA: **03 16 03**

DELINTEANTE: *Jesús Díaz-Toledo*

FECHA: **ABRIL 2016**

ESCALA: **1:200 y 1:20**

PLANO DE: **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ZONA REVISADA**

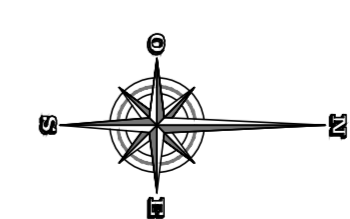
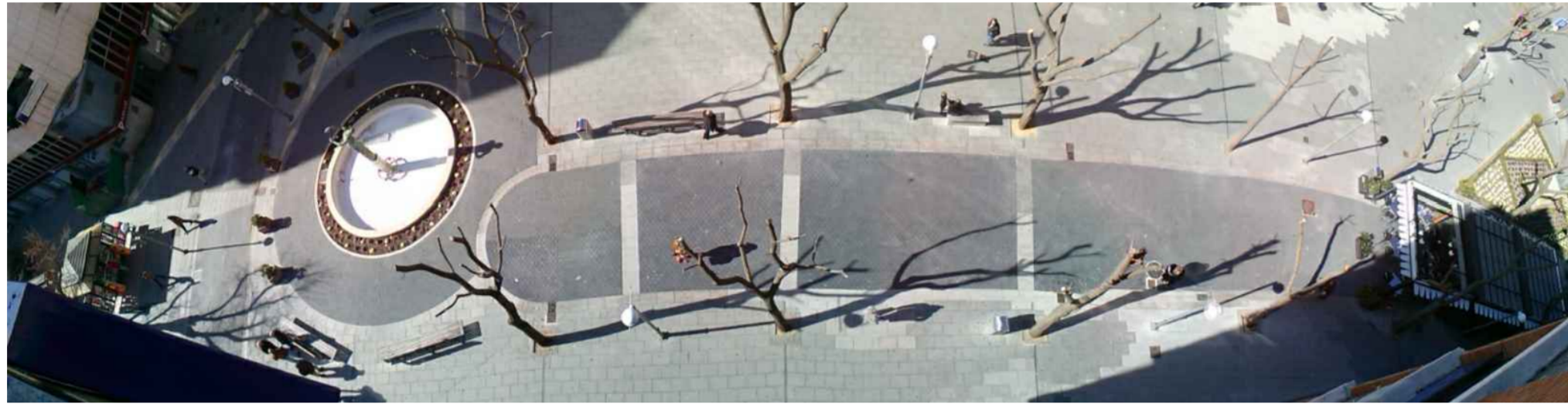
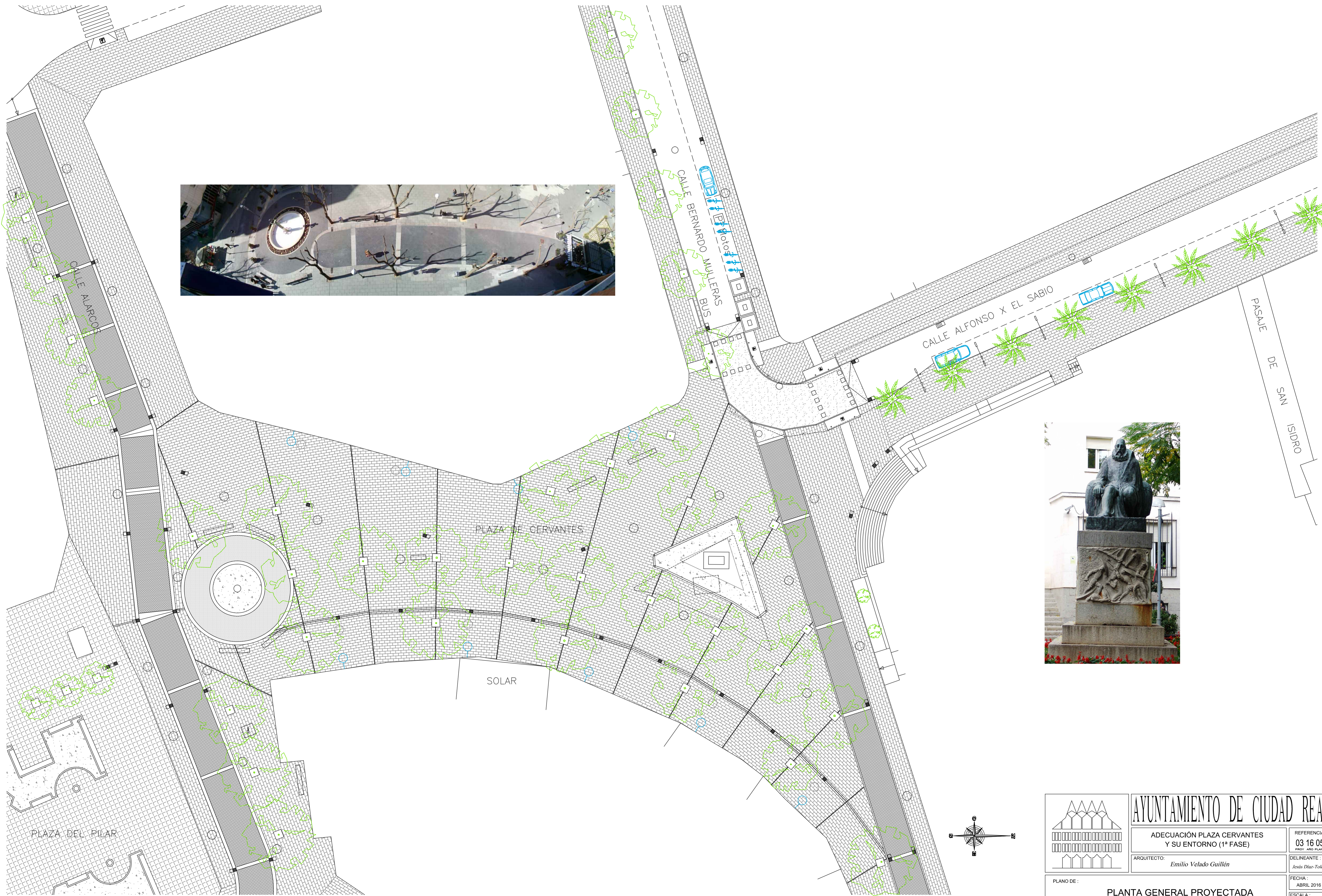


AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL

ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)

REFERENCIA: 03 16 04  
PROY. AÑO PLANO:  
ARQUITECTO: Emilio Velado Guillén  
DELINTEANTE: Jesús Díaz-Toledo

PLANO DE: PLANTA GENERAL. ESTADO ACTUAL  
FECHA: ABRIL 2016  
ESCALA: 1:200



	<b>AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL</b>	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	REFERENCIA: <b>03 16 05</b> <small>PROY. AÑO PLANO</small>	DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i>
PLANO DE: <b>PLANTA GENERAL PROYECTADA</b>	FECHA: ABRIL 2016	ESCALA: 1:200

PLAZA DEL PILAR

PLAZA DE CERVANTES

SOLAR

CALLE BERNARDINO DE ALVEAR  
BUS

CALLE ALFONSO X EL SABIO

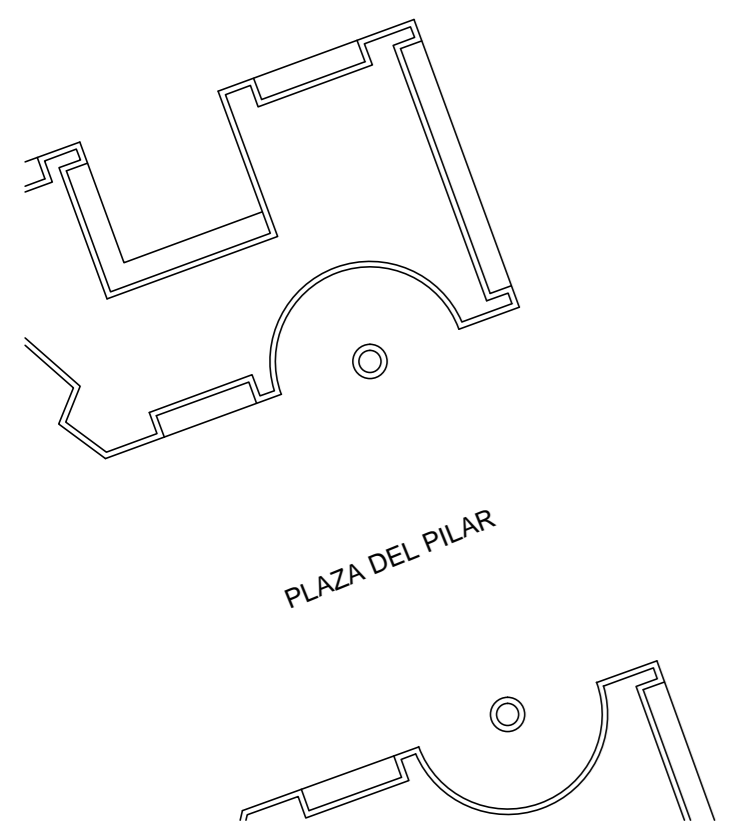
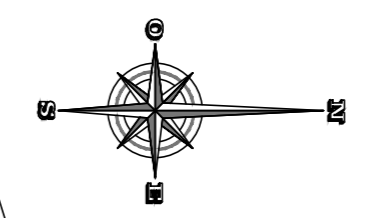
PASAJE DE SAN ISIDRO

CALLE ALARCO





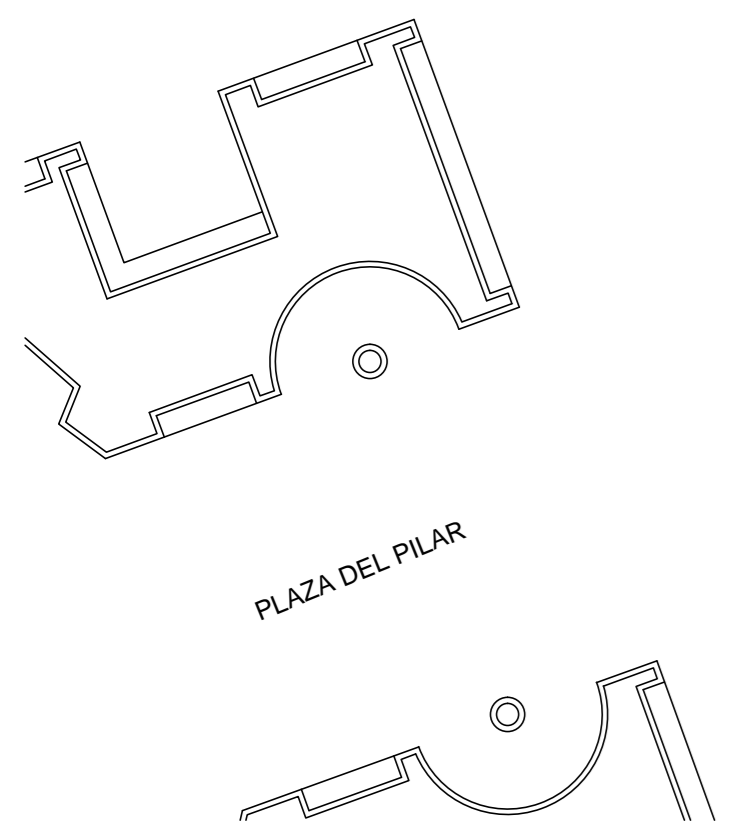
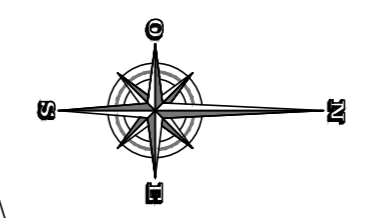
- SANEAMIENTO ESTADO ACTUAL:**
- ACOMETIDAS
  - HC 350
  - HC 500
  - PVC 500
  - OVOIDE 1000/1500
- 
- POZO DE REGISTRO
  - IMBORNAL
  - ARQUETA SANEAMIENTO



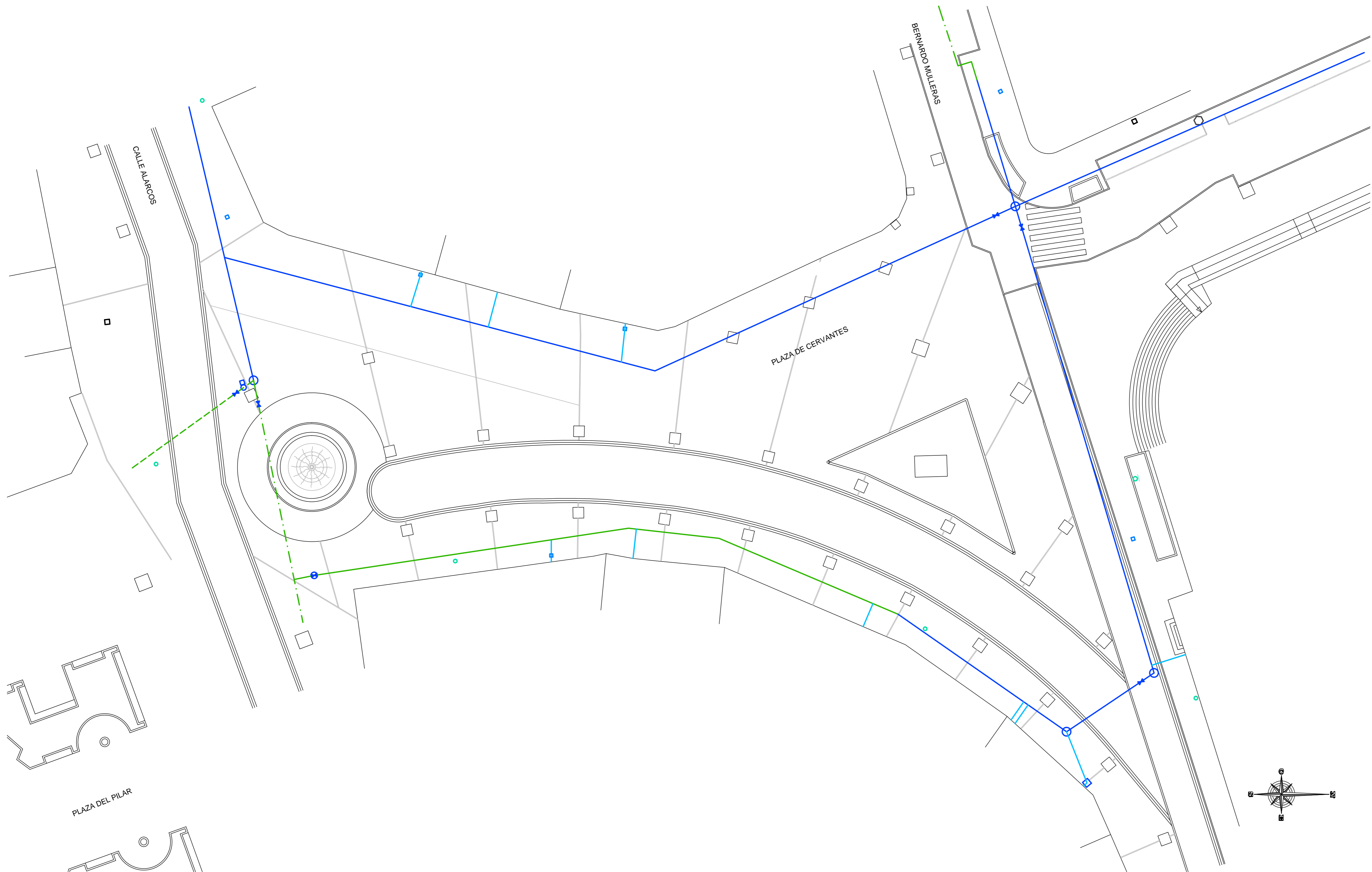
	<b>AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL</b>	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	INGENIERO INDUSTRIAL: <i>Alfredo Pulido Latorre</i>	REFERENCIA: <b>03 16 06</b> <small>PROY. AÑO PLANO</small>
PLANO DE : <b>RED DE SANEAMIENTO ACTUAL</b>		DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i>
		FECHA: ABRIL 2016
		ESCALA: <b>1:200</b>



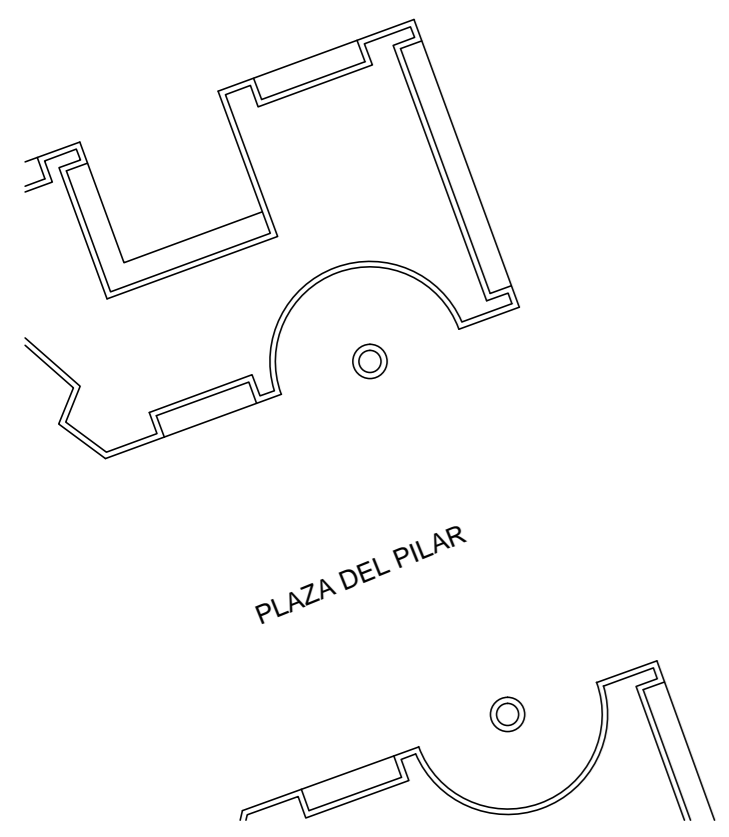
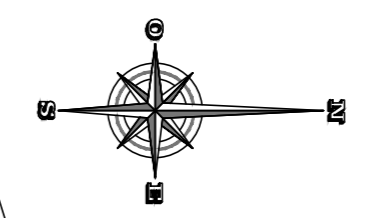
- SANEAMIENTO ESTADO ACTUAL:**
- HC 350
  - HC 500
  - PVC 500
  - OVOIDE 1000/1500
- SANEAMIENTO ACTUACIONES PROPUESTAS:**
- ACOMETIDAS
  - PVC 400
  - PVC 500
- POZO DE REGISTRO  
■ IMBORNAL  
□ ARQUETA SANEAMIENTO



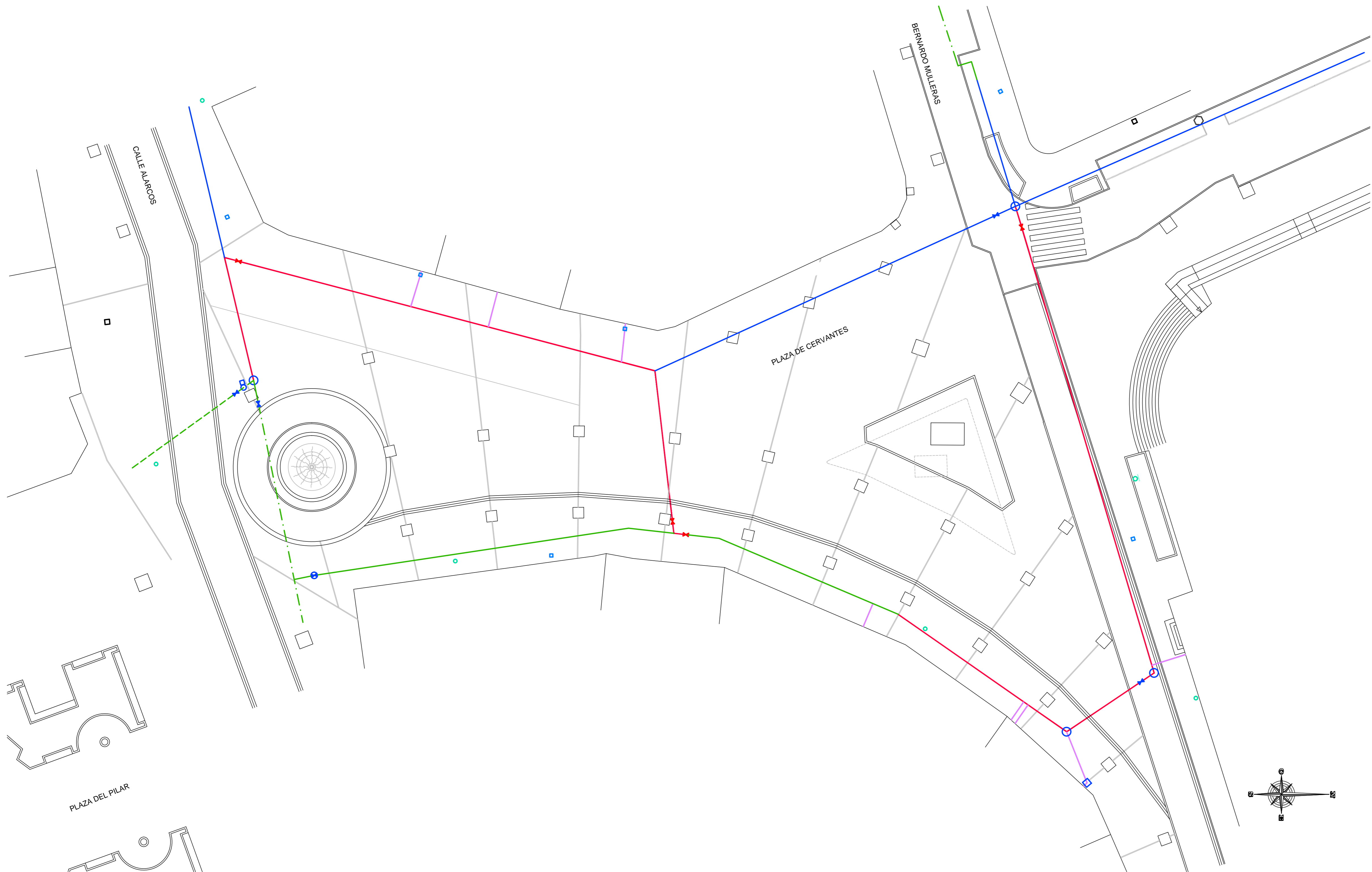
	AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	INGENIERO INDUSTRIAL: <i>Alfredo Pulido Latorre</i>	REFERENCIA: <b>03 16 07</b> <small>PROY. AÑO PLANO</small>
PLANO DE : <b>RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA</b>		DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i>
		FECHA: ABRIL 2016
		ESCALA: 1:200



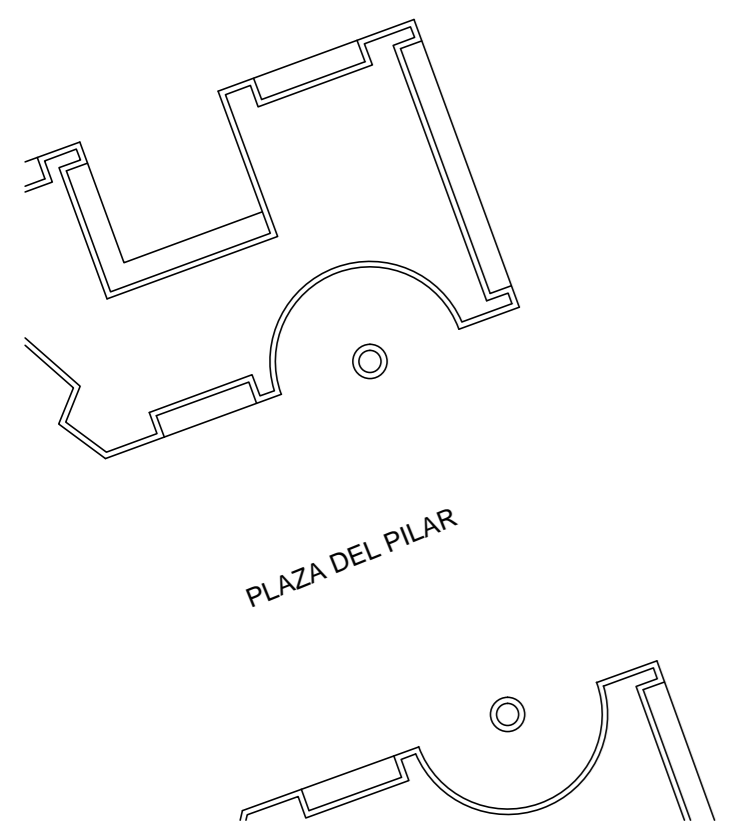
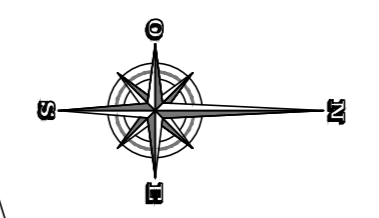
- ABASTECIMIENTO ESTADO ACTUAL:
- ACOMETIDAS
  - FBA 150
  - PAD 63
  - PAD 110
  - PAD 160
  - ⋈ VÁLVULA EXISTENTE
- 
- POZO ABASTECIMIENTO
  - ACOMETIDA
  - BOCA DE RIEGO



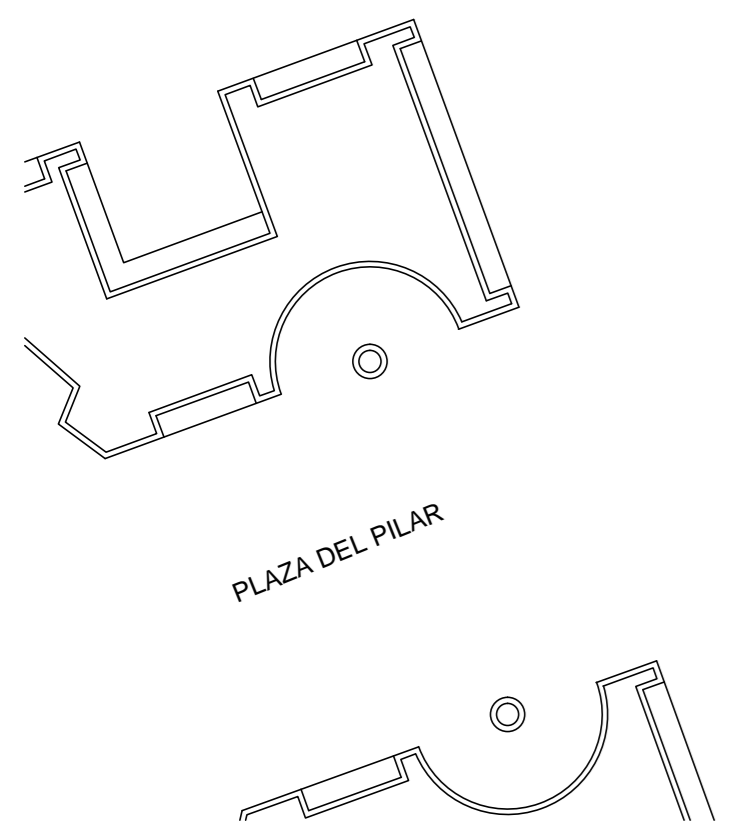
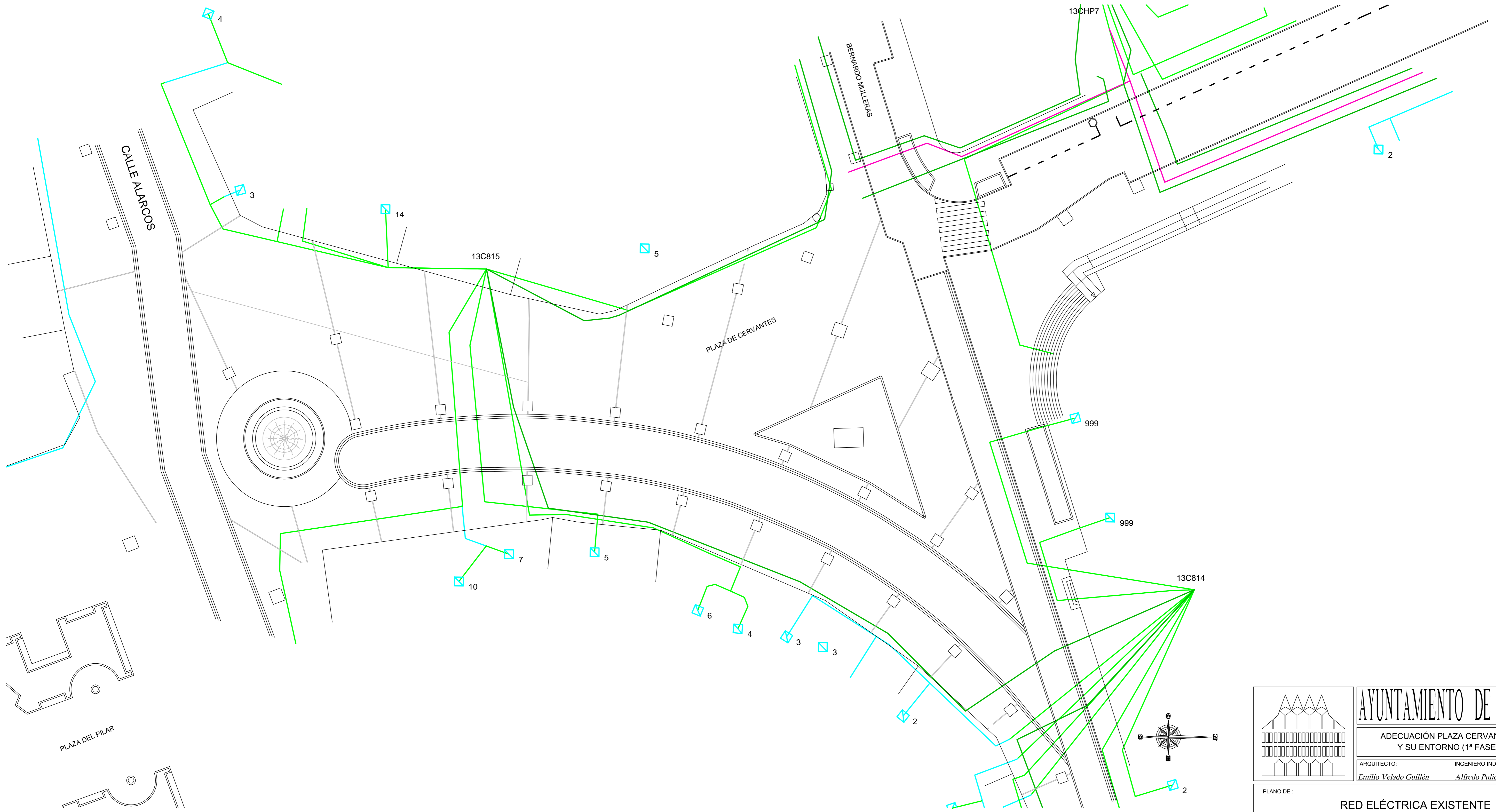
	AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
	ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	INGENIERO INDUSTRIAL: <i>Alfredo Pulido Latorre</i>
PLANO DE : <b>RED DE ABASTECIMIENTO ACTUAL</b>		DELINEANTE : <i>Jesús Díaz-Toledo</i>
		FECHA : ABRIL 2016
		ESCALA : 1:200



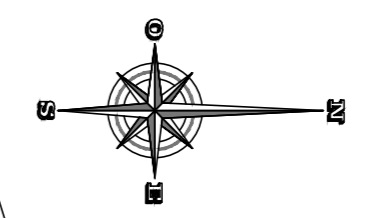
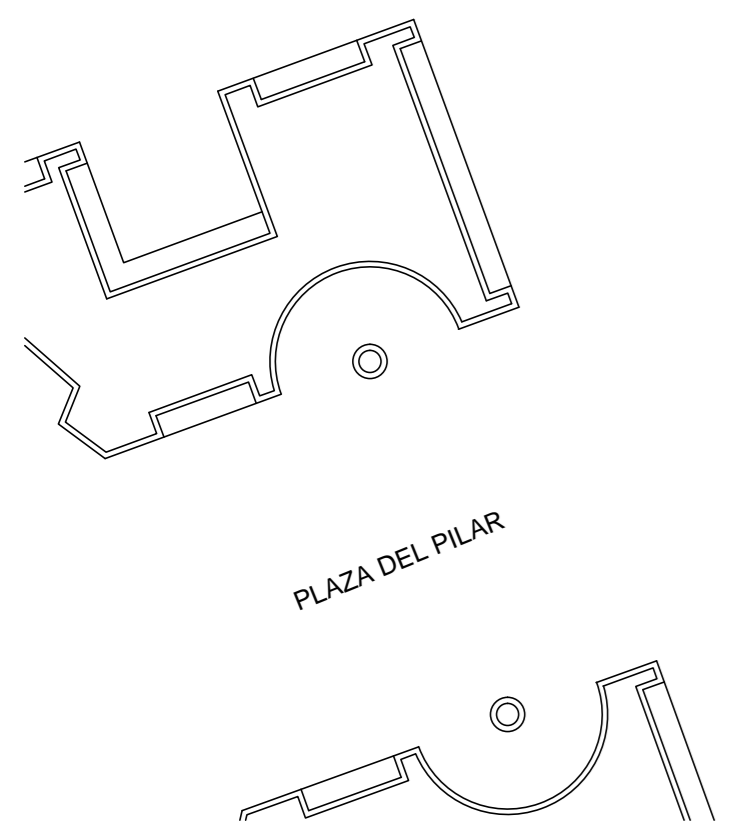
- ABASTECIMIENTO ESTADO ACTUAL:**
- FBA 150
  - - - PAD 63
  - PAD 110
  - · - · - PAD 160
  - ⬠ VÁLVULA EXISTENTE
- ABASTECIMIENTO ACTUACIONES PROPUESTAS:**
- ACOMETIDAS
  - FUD 150
  - ⬠ VÁLVULA PROPUESTA
- Legend:**
- POZO ABASTECIMIENTO
  - ACOMETIDA
  - BOCA DE RIEGO



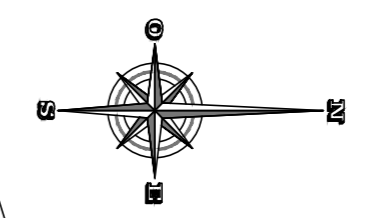
	AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
	REFERENCIA: <b>03 16 09</b> <small>PROY. AÑO PLANO</small>	DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i>
ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	INGENIERO INDUSTRIAL: <i>Alfredo Pulido Latorre</i>	FECHA: ABRIL 2016
PLANO DE : <b>RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA</b>		ESCALA: <b>1:200</b>



	<b>AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL</b>		
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>		
	ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	INGENIERO INDUSTRIAL: <i>Alfredo Pulido Latorre</i>	REFERENCIA: <b>03 16 10</b> <small>PROY. AÑO PLANO</small>
	PLANO DE : <b>RED ELÉCTRICA EXISTENTE</b>		DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i>  FECHA: ABRIL 2016  ESCALA: 1:200



	<b>AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL</b>	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
	REFERENCIA: <b>03 16 11</b> <small>PROY. AÑO PLANO</small>	DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i>
ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	INGENIERO INDUSTRIAL: <i>Alfredo Pulido Latorre</i>	FECHA: ABRIL 2016
PLANO DE : <b>RED DE GAS EXISTENTE</b>		ESCALA: <b>1:200</b>



	<b>AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL</b>	
	<b>ADECUACIÓN PLAZA CERVANTES Y SU ENTORNO (1ª FASE)</b>	
	REFERENCIA: <b>03 16 12</b> <small>PROY. AÑO PLANO</small>	DELINEANTE: <i>Jesús Díaz-Toledo</i>
ARQUITECTO: <i>Emilio Velado Guillén</i>	INGENIERO INDUSTRIAL: <i>Alfredo Pulido Latorre</i>	FECHA: ABRIL 2016
PLANO DE : <b>RED DE TELEFÓNICA EXISTENTE</b>		ESCALA: <b>1:200</b>