



PROPUESTA TÉCNICA DE ACONDICIONAMIENTO
DE LA PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN EN JUMILLA (MURCIA)

MEMORIA VALORADA

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA



INDICE

	<i>Página</i>
DOCUMENTO I: MEMORIA TÉCNICA.....	3
1.1 Introducción.....	3
1.2 Objeto.....	4
1.3 Situación y emplazamiento.....	4
1.4 Condiciones urbanísticas y protección.....	5
1.5 Estado actual.....	5
1.6 Descripción general de los trabajos a realizar.....	16
1.7 Normativa técnica de aplicación.....	27
1.8 Justificación tabla de precios de referencia usada.....	27
1.9 Declaración responsable.....	28
DOCUMENTO II: MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	29
2.1 Presupuesto de ejecución material.	
2.2 Resumen del presupuesto.	
DOCUMENTO III: PLANOS.....	30
3.1 Situación y emplazamiento.	
3.2 Planta general. Estado actual	
3.3 Planta general. Estado remodelado.	
DOCUMENTO IV: ANEXO	
4.1 Anexo I. Propuesta técnica en la vegetación e instalación de riego.....	31
4.2 Anexo II. Propuesta técnica de actuaciones en las instalaciones de alumbrado público, agua potable y saneamiento.....	32



MEMORIA TÉCNICA

1.1.- Introducción.

Por encargo del Concejal delegado de Obras y Urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Jumilla D. Ramiro García Cerezo, se redacta la presente Memoria Valorada que sirve como Propuesta técnica para el acondicionamiento de la Plaza de la Constitución en Jumilla. En ella se describe el estado actual de la plaza respecto a los elementos ornamentales que la forman, instalaciones de alumbrado público y fontanería, jardinería y mobiliario, así como su interacción con el entorno en lo que respecta a accesibilidad. En la descripción del estado actual se utilizarán fotografías analizando con detalle las patologías que se detecten en cada uno de los elementos estudiados.

Así mismo se describirán las obras que se deberán acometer para llevar a cabo la remodelación de la plaza, describiendo los materiales a utilizar e incluyendo la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su ejecución. En esta descripción se utilizarán planos generales de planta y de detalle en los casos que sea necesario.

Dichos trabajos serán cuantificados económicamente, obteniéndose una valoración aproximada. Dicha valoración estará reflejada en el Documento II.-Mediciones y Presupuesto y que servirá de base de licitación de la obra.

En esta Memoria Técnica, sólo se incluirá la parte correspondiente a obra civil, a la que se le deberá añadir como Anexos los apartados de instalaciones de alumbrado público, fontanería y saneamiento, así como la jardinería y red de riego por parte del Servicio de Agricultura, Ganadería y Pedanías de este Ayuntamiento.

El promotor de las obras será el Excmo. Ayuntamiento de Jumilla.



1.2.- Objeto.

Se redacta la presente Propuesta Técnica para el acondicionamiento y mejora de la Plaza de la Constitución de Jumilla debido al deterioro que presentan sus elementos ornamentales, instalaciones y mobiliario, siendo ésta una plaza de gran afluencia de público debido a su ubicación dentro del Conjunto histórico-artístico de Jumilla, así como en épocas estivales de Semana Santa y Feria y Fiestas de la Vendimia.

Además se hace necesaria su remodelación para adecuarla y adaptarla al tránsito de personas discapacitadas con problemas de movilidad que necesitan para desplazarse una silla de ruedas, ya que dispone de un desnivel positivo respecto a la cota de la calle donde se ubica, en cumplimiento de la Normativa de accesibilidad estatal y autonómica que le es de aplicación.

1.3.- Situación y emplazamiento.

La plaza de la Constitución está situada entre las calles Cánovas del Castillo, Labor y Amargura, a unos 200 m. aproximadamente del Excmo. Ayuntamiento de Jumilla y a pocos metros del entorno de la Casas Renacentistas de Jumilla, sitas en la calle Labor, que acomete a dicha plaza, declaradas como Bienes de Interés Cultural (BIC) por la Comunidad Autónoma de la región de Murcia, así como dentro del Conjunto Histórico Artístico.



1.4.- Condiciones urbanísticas y de protección.

La plaza de la Constitución se encuentra ubicada dentro del Conjunto histórico-artístico de Jumilla (U/rI) según el PGMU de Jumilla. Por ello, para cualquier actuación dentro de esa zona, le será de aplicación el art. 20.3 de la ley 16/85 de 25 de junio, sobre el Patrimonio Histórico Español, con carácter transitorio, que exige resolución favorable de la Dirección General de Bellas Artes y Bienes Culturales, en tanto en cuanto no se apruebe el correspondiente Plan Especial del Conjunto Histórico Artístico de Jumilla (PECHA).

1.5.- Estado actual.

- Murete de contención de piedra artificial de los macizos terreros de jardinería.

El murete de contención de las tierras de los macizos está formado a base de piezas prefabricadas de hormigón. Su diseño es sencillo, sin tener ningún motivo decorativo y sirve a su vez de asiento, ya que su remate superior es plano con el canto exterior redondeado, una anchura de 30 cm. y una altura media de 45 cm.

Presenta algunos desperfectos en algunas zonas, principalmente en esquinas, que es donde más expuesto está a los golpes.



- Murete de contención trasero.

En la parte trasera de la plaza hay un murete de las mismas características del resto de los muretes de contención de los macizos terreros. En este caso también sirve como contención de las tierras de unos pequeños macizos existentes entre el murete y el muro de cierre perimetral de la plaza. En estos macizos a penas hay vegetación.

Su estado de conservación es el mismo que el del resto.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



- Fuente de las ranas.

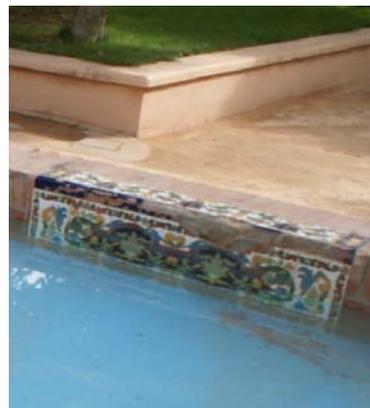
La fuente ornamental que hay en la plaza consiste básicamente en un octógono regular y formada por ladrillo cara vista con azulejos esmaltados decorativos en el frente del zócalo y en su remate superior.

Presenta algunas deficiencias en los ladrillos que forman el remate superior, que están colocados a sardinel, y presenta algunas piezas rotas.

Además en algunos lados hay marchas de graffiti.

Por otro lado, los azulejos esmaltados decorativos que forman la fuente junto con el ladrillo, están muy deteriorados en general, presentando algunos de ellos desconchones con pérdidas de material.

En general, la fuente tiene un aspecto un tanto degradada por el estado de envejecimiento de los ladrillos que la componen y los desconchones de los azulejos.



- Fuente de agua potable.

La fuente de agua potable existente en la plaza es de hierro fundido y funciona pisando un botón que hay en el suelo, cuya forma y diseño se puede observar en la fotografía siguiente.

No se encuentra en buen estado por el deterioro que presenta la pintura, que está muy desgastada.



- Mobiliario urbano.

o Bancos.

En la plaza existen varios tipos de bancos.

Unos formados básicamente por ladrillo y azulejos esmaltados decorativos, otros hechos de piedra artificial y por último uno formado a base de hierro fundido.

Los bancos del primer tipo presentan muy mal estado de conservación, ya que tienen todos los azulejos muy deteriorados, con desconchones y pérdidas de esmalte, rotura con pérdidas de material en las cuatro esquinas y reparaciones de las mismas así como de fisuras, grietas y otros desperfectos a base de mortero de cemento.

Los siguientes, que están formados por piedra artificial que componen los dos soportes sobre los que se apoya la tabla que sirve de asiento, están también deteriorados. Presentan rozaduras en su canto delantero, roturas en algunas esquinas con pérdidas considerables de material dejando las armaduras de hierro vistas, fisuras en la tabla y manchas incrustadas en los poros del material por el paso del tiempo.

Por último, hay un banco de hierro fundido en la zona que da a la calle Cánovas del Castillo. Su estado de conservación es normal, por tratarse de un material bastante resistente, pero su aspecto es un poco deteriorado por su uso y por el mero transcurso del tiempo.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



○ Papeleras.

En la plaza existen varias papeleras formadas a base de hierro fundido. Su estado de conservación es normal. Durante la visita de inspección se ha podido observar que falta una de ellas, teniendo la bolsa de plástico para recoger la basura simplemente colgada de su mástil.



○ Farolas.

En la plaza existen farolas de dos tipos, pero ambas formadas a base de hierro fundido con las luminarias de policarbonato.

Unas son sencillas, con una única luminaria de policarbonato traslúcido, mientras que las otras son de doble brazo con el policarbonato opaco.

Su estado de conservación es normal, a la vista del estudio hecho en la visita de inspección, pero se desconoce si el funcionamiento de todas es correcto, ya que la visita se hizo de día, estando apagadas.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



o Cabina telefónica.

En la zona que da frente a la calle Cánovas del Castillo hay una cabina de teléfono cuyo propietario es la empresa Telefónica. Su estado de conservación es normal. No presenta ninguno de los cristales que la forman rotos ni deteriorados y en general su aspecto es bueno. No obstante, en caso de deterioro, su empresa propietaria deberá ser la encargada de su reparación y mantenimiento.



o Panel de metacrilato de mapa callejero de Jumilla.

Junto a la cabina telefónica hay un panel de metacrilato que contiene un plano callejero de Jumilla. Está formado por dos soportes metálicos que sostienen el panel propiamente dicho y uno de ellos tiene en su parte superior una farola.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)

Su estado de conservación es bueno, pero se desconoce si la farola de uno de sus lados funciona correctamente puesto que la visita de inspección se hizo de día.



o Monumento al nazareno.

Sobre uno de los macizos terreros, en el lado que da a la calle Cánovas del Castillo, hay un monumento al nazareno de Jumilla. Está formado por bronce y su estado de conservación es bueno.



o Kiosco.

En una de las esquinas de la plaza, concretamente la que forman la calle Cánovas con la calle Labor, hay un kiosco de golosinas, formado principalmente por paneles de aluminio y cristales. Su estado de conservación es normal.

o Juegos para niños.

En las bandas centrales que conforman la plaza hay juegos infantiles. Su estado de conservación es bueno aunque se encuentran anclados directamente sobre el terreno de tierra, sin ningún tipo de de pavimento de goma.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



- Pavimentación de la plaza.

La pavimentación de la plaza es la tierra propia del terreno, con las ventajas e inconvenientes que eso conlleva.

El día de la visita de inspección se había regado y ello provocó que hubiera barro en algunas zonas.

Además en otras, se puede observar gran pérdida de material provocados por la escorrentía del agua de lluvia dando lugar a socavones, como los existentes en la banda exterior que da a la calle Cánovas.

Además también se ha producido pérdida de material en su conjunto por el propio paso del tiempo, provocando que las tapas de las arquetas de registro queden al descubierto varios centímetros más elevadas que el nivel del terreno.

Este tipo de pavimentación tiene la ventaja de ser más fresco en verano y más cómodo para el juego de los niños al ser poco abrasivo, pero en cambio, presenta la desventaja de ser bastante sucio al producir barro cuando llueve o se riega, así como ir perdiéndose material por los motivos descritos anteriormente.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



- Desnivel existente entre la plaza y la calle Cánovas.

La franja exterior de la plaza que da a la calle Cánovas presenta un desnivel de hasta 28 cm. en el punto más alto, que se produce en la esquina con la calle Amargura, que va decreciendo a medida que nos acercamos a la calle Labor.

Este desnivel, aunque va decreciendo hasta alcanzar unos pocos cm en su punto más bajo, provoca que la plaza no tenga buena accesibilidad para personas con problemas de movilidad que necesiten sillas de ruedas para desplazarse.



- Balaustrada perimetral de cierre de la plaza.

La plaza dispone de una balaustrada perimetral a lo largo de tres de sus cuatro lados, es decir, todos menos el que da frente a la calle Cánovas del Castillo.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)

Dicha balaustrada, está hecha a base de hormigón prefabricado, pintada de color blanco y dispone de zócalo y pasamanos.

En general se encuentra en buen estado de conservación pero la parte superior del pasamanos presenta desconchones en la pintura que se han desprendido por el desgaste en toda su longitud. Del mismo modo el zócalo presenta desconchones en la pintura provocados por manchas de humedad.



- Muro de contención perimetral de la plaza.
 - o Grafitis.

Puesto que la plaza se encuentra por debajo de las calles que le circundan, bajo la balaustrada perimetral existe un muro de contención constituido a base de plaquetas de gran formato de piedra artificial.

En general presenta buen aspecto pero tiene algunas zonas con manchas de humedad en la parte baja y en otras pintadas de graffiti y rotulador.



- Escalera.

En la parte trasera de la plaza hay una escalera para salvar el desnivel existente con respecto a las calles circundantes, como ya se mencionó anteriormente. Esta escalera está compuesta por dos tramos rectos colocados simétricamente uno respecto al otro y cerrada en un lado por la balaustrada y por el otro el propio muro sobre el que se apoya.

Cada tramo tiene 9 peldaños de 29 cm. de huella y 20 cm. de tabica, revestidos por plaquetas de piedra artificial de las mismas características que el muro.

Todas ellas están machadas de humedad e incluso en uno de los tramos por otras sustancias que se desconocen. Además el borde que sobresale de la tabica de algunos peldaños está roto con pérdida de material.



- Almacén bajo escalera.

Bajo la escalera descrita anteriormente hay un espacio de pequeñas dimensiones que sirve para guardar los útiles de jardinería. Su ancho es el mismo que el de la escalera, 1,30 m. aproximadamente y su altura va disminuyendo con la misma pendiente que tiene la escalera.

Para entrar a su interior hay una puerta de madera 1,70 m. aproximadamente que se encuentra manchada de pintadas.

El interior de este cuarto está muy deteriorado por la humedad. El techo que está formado por un pequeño forjado a base de viguetas de acero y hormigón armado, se encuentra en muy mal estado, ya que las viguetas de acero están totalmente oxidadas con parte del ala inferior de las mismas desprendida y



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)

el hormigón que forma el cuerpo del forjado está también desprendido dejando las armaduras desprotegidas.



- Instalaciones de alumbrado público, fontanería, riego y saneamiento.

El estado de las instalaciones de alumbrado público, fontanería, riego y saneamiento se describirá en los documentos anexos a esta Memoria, que deberán ser aportados por el Servicio de Agricultura, Ganadería y Pedanías, así como las obras necesarias para su remodelación, con la valoración de las mismas.

- Jardinería.

Del mismo que lo anterior, el estado de toda la jardinería; césped, arbustos y árboles se describirá en el Anexo a esta Memoria que deberá aportar el Servicio de Agricultura, Ganadería y Pedanías, así como los trabajos necesarios para su mejora, con el coste de los mismos.



1.6.- Descripción general de los trabajos a realizar.

A continuación se hará una descripción general de los trabajos necesarios para remodelar la Plaza de la Constitución.

Se hará pormenorizadamente en cada uno de los apartados descritos anteriormente.

Todas las soluciones técnicas propuestas tienen por objetivo remodelar los desperfectos observados durante las visitas de inspección, pero manteniendo en todo momento su disposición actual en planta y su identidad. Además se tratará de dotar a la plaza de las debidas condiciones de accesibilidad para facilitar el acceso a la misma por personas con problemas de movilidad.

Todo ello considerando la normativa urbanística y constructiva que le es de aplicación, así como respetando los condicionantes necesarios de protección para salvaguardar su identidad y valor dentro de su ubicación en el Conjunto Histórico-Artístico de Jumilla.

- Murete de contención de piedra artificial de los macizos terreros de jardinería.

El murete de contención de los macizos terreros está revestido a base de losas de hormigón prefabricado por lo que no tiene ningún valor histórico-artístico, ya que se trata de un material moderno de una anterior remodelación. Por este motivo será eliminado y sustituido por otro construido a base de ladrillo visto de las mismas características y formato que el ladrillo que compone la fuente de las ranas. Además se decorará con azulejos esmaltados decorativos en el zócalo y en la parte superior similares a los que hay en la también en la fuente.

El muro será de tipo capuchino, formado por doble citara de ladrillo, la primera a base de ladrillo cerámico perforado (panal) de dimensiones 24x12x9 cm. y la segunda a base de ladrillo macizo cara vista de fabricación artesanal tipo *Tejar* o similar, siendo el aparejo de los ladrillos a sogá, tal y como se muestra en los detalles siguientes.

Se insertarán llaves de atado en 2 unidades por cada m² como mínimo y en cada una de las esquinas.

Además la cámara intermedia tendrá un ancho de 8-10 cm. que se rellenará con hormigón armado, previa colocación de las armaduras de acero correspondientes.

Los ladrillos se tomarán con mortero de cemento, siendo la junta entre piezas enrasada.

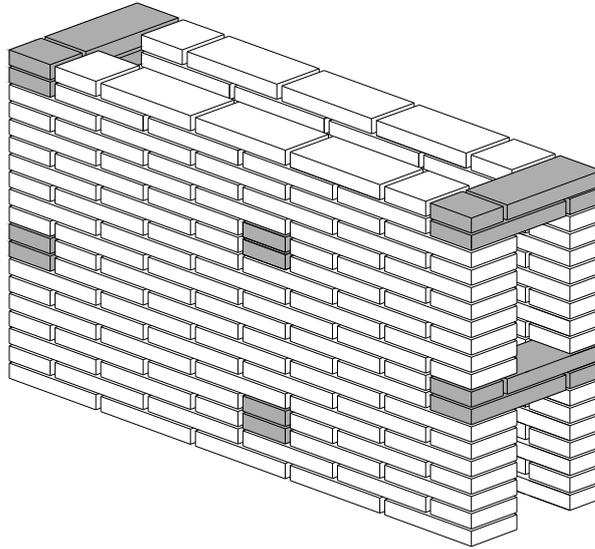
El muro se rematará superiormente con una losa de hormigón prefabricado cubremuros color beige de una sola pendiente con goterón, de manera que sirva a su vez como asiento.

El murete apoyará sobre una zapata corrida de 50 cm. de ancho como mínimo rellena a base de hormigón armado, previa colocación de las armaduras de acero correspondientes.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)

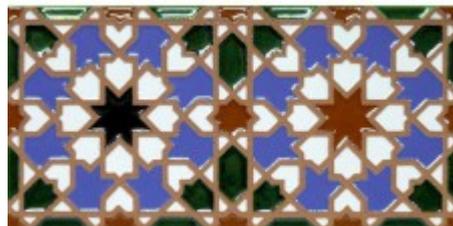
En la base del muro se colocará una hilada de azulejos decorativos a modo de zócalo, modelo Generalife o similar de dimensiones 28x14x1 cm.



Detalle de muro capuchino con llaves de ladrillo



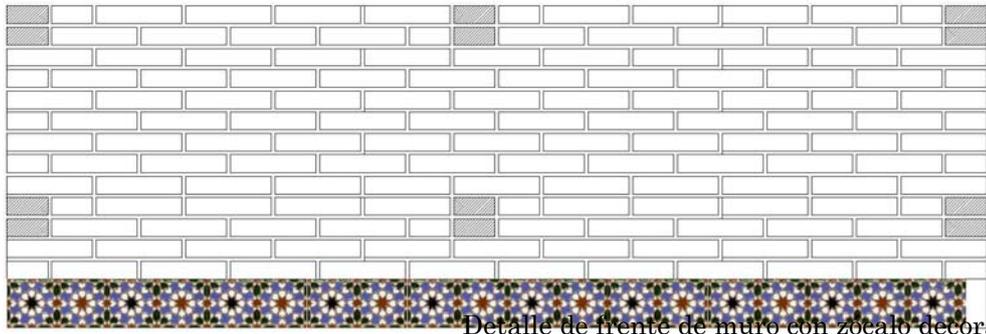
Detalle de cubremuros a un agua con goterón



Detalle de azulejo artesanal para zócalo de muro



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



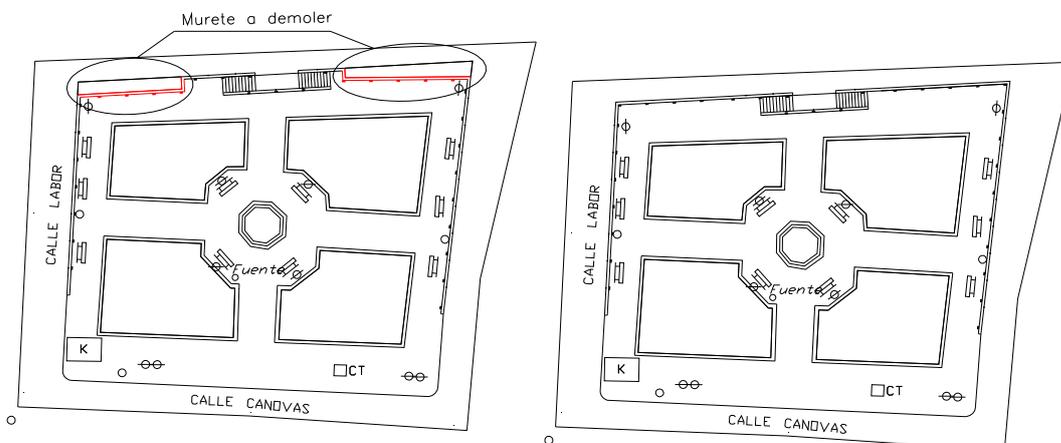
Detalle de frente de muro con zócalo decorativo

- Murete de contención trasero.

Los dos muretes de los macizos terreros existente en la parte trasera de la plaza, se eliminarán, por varios motivos. Uno de ellos es que no existía en los orígenes de la plaza, sino que se construyó en una remodelación posterior, por lo que su eliminación no supone una pérdida del valor histórico-artístico de la misma. Otra porque no alberga jardinería en su interior y su reducido espacio es insuficiente para plantar cualquier arbusto o planta que fuese vistosa, y por último para dar más espacio en el fondo de la plaza a ambos lados y poder instalar la zona de juegos y el centro de transformación soterrado.

El centro de transformación irá ubicado en la esquina trasera izquierda, la más cercana a la calle Labor, y la zona de juego en la esquina derecha.

Una vez eliminado dicho muro, la parte baja del muro de contención perimetral de la plaza que quedaba enterrada en los macizos se saneará y pintará como el resto.



- Fuente de las ranas.

La fuente de las ranas será restaurada en su totalidad. Se repararán los ladrillos que estén en mal estado con pérdida de material, y el resto se limpiará con un producto decapante especial para ello.

Del mismo modo se repararán los azulejos decorativos que estén deteriorados. Para ello se utilizarán azulejos esmaltados decorativos similares a los existentes, eliminando los que estén en mal estado y sustituyéndolos por nuevos.

El fondo de la fuente que en este momento es de pintura azul se revestirá con azulejo esmaltado decorativo, de similares características a los utilizados en su parte superior y frente, pero cuyo diseño se determinará por la Dirección Facultativa.

El caño principal formado por las ranas se remodelará, colocando como base una fuente de mármol u otra piedra natural, sobre la que se colocará el monumento de las ranas, con bombas para la impulsión del agua desde su base hasta el caño de las ranas, de tal manera que se obtenga mayor volumen y altura para dar más entidad al motivo principal de la fuente que son las ranas.



Detalle de azulejo decorativo de la fuente de las ranas,
en el zócalo



Detalle de azulejo decorativo de la fuente de las ranas,
en el remate superior



- Fuente de agua potable.

La fuente de agua potable existente en la actualidad, puesto que se encuentra en buen estado, no se sustituirá por una nueva. Únicamente será necesario su limpieza y eliminación de la pintura por cualquier método tradicional, y volver a pintar con pintura negra mate especial para forja en su totalidad.

El pulsador de pie se colocará sobre el pavimento terminado.

Para su colocación se deberá ejecutar previamente un dado de cimentación de hormigón armado, que esté nivelado y su superficie perfectamente rasanteada, al mismo nivel que el pavimento terminado para apoyar y anclar la fuente en el mismo lugar en el que se encuentra en este momento.

- Mobiliario urbano.
o Bancos.

Los bancos revestidos de azulejos esmaltados decorativos existentes en el centro de la plaza serán restaurados íntegramente, ya que están bastantes deteriorados en su totalidad. Para ello se eliminarán los azulejos existentes y se colocarán en su lugar otros del mismo formato y similares características, de manera que se reproduzca el mismo diseño que tienen en la actualidad. O bien se deberán reproducir por alguna empresa especializada en “cuerda seca” el mismo diseño en azulejos nuevos, con el inconveniente que eso conlleva en cuanto al elevado coste.

Los bancos de piedra, debido a su mal estado de conservación y a que su material a base de piedra artificial es difícilmente trabajable para su restauración, se sustituirán por otros nuevos de las mismas dimensiones y diseño que los que hay en el centro de la plaza. Serán revestidos de azulejo decorativo del mismo tipo que estos.

Además se reubicarán su posición respecto a la actual, para estar mejor distribuidos, y en lugar de haber 6 únicamente se instalarán 4 unidades, según el plano correspondiente.

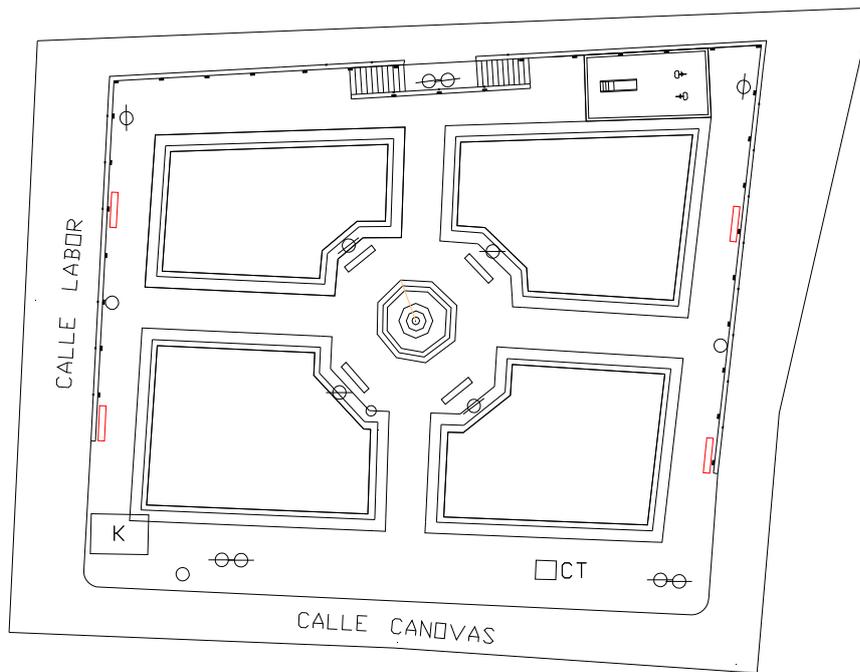
El banco de fundición que hay en el lado de la plaza que da a la calle Cánovas, se limpiará por cualquier método tradicional, ya que no presenta partes oxidadas, y se pintará con pintura negra mate especial para forja en su totalidad.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



Detalle de banco revestido de azulejo esmaltado



Plano ubicación de nuevos bancos



○ Papeleras.

De las papeleras existentes en la plaza se encuentran en buen estado de conservación, por lo que únicamente será necesario reponer la que falta, debiendo ser igual que las otras.



Detalle de papeleras existente en la plaza

○ Farolas.

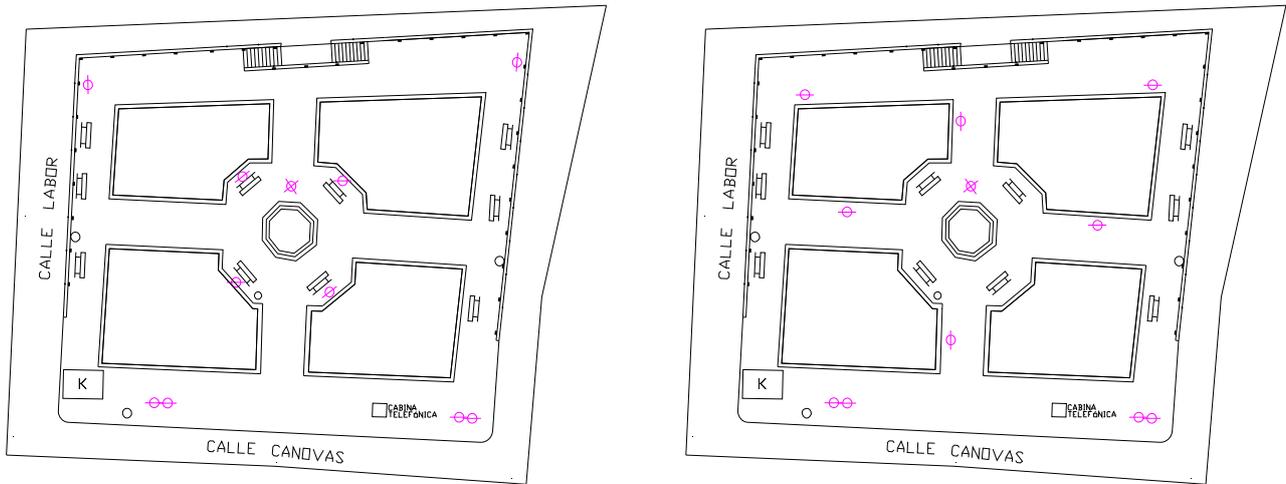
Las farolas se encuentran en buen estado de conservación, tanto las sencillas como las de doble brazo, por lo que no será necesario hacer ninguna actuación sobre ellas. Únicamente se levantarán para volver a colocar al nivel del suelo terminado, quedando el dado de cimentación de hormigón bajo el mismo. También se propone cambiar de ubicación las cuatro que hay detrás de los bancos centrales, pero manteniéndolas en la zona central de la plaza.

Además se propone poner algunas farolas nuevas en zonas de la plaza que tienen poca iluminación, como son detrás del kiosco, en el desembarco de la escalera y en los pasillos laterales según el esquema adjunto. En cualquier caso se atenderá a lo dispuesto por el Ingeniero Técnico Industrial de este Ayuntamiento. Serán una de un brazo en cada lado exterior de los pasillos centrales centrada con los mismos y tras el kiosco, y otra de doble brazo en el centro del desembarco de la escalera.

Las farolas nuevas, tanto las sencillas como las de doble brazo serán del mismo tipo que las existentes.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)



○ Cabina telefónica.

El estado de conservación de la cabina telefónica es bueno. No obstante su mantenimiento y conservación depende de la empresa propietaria que es Telefónica.

○ Panel de metacrilato de mapa callejero de Jumilla.

El estado de conservación del panel y sus soportes es bueno. Únicamente habrá que reparar la farola que hay en uno de sus lados.

○ Monumento al nazareno.

El monumento de bronce al nazareno se encuentra en buen estado de conservación, no siendo necesaria ninguna actuación.

○ Kiosco.

El kiosco se encuentra en buen estado de conservación, no siendo necesaria ninguna actuación sobre él.



o Zona de juegos para niños.

Los juegos de niños que hay actualmente en la plaza se van a trasladar al fondo lateral derecho, tras eliminar el murete del macizo terrero.

Para la instalación del caballito con muelle únicamente será necesaria la ejecución de un pequeño dado de hormigón en el que atornillarlo. El tobogán no necesita ninguna base de apoyo especial.

Además se pondrá en la zona de caída de cada juego pavimento de seguridad amortiguador a base de caucho.



Detalle de pavimento de caucho
para zona de juegos infantiles

- Pavimentación de la plaza.

La pavimentación de la plaza será de terrizo peatonal, de 10 cm. de espesor realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, hasta alcanzar la cota de terminación adecuada.

- Desnivel existente entre la plaza y la calle Cánovas.

El desnivel existente entre la plaza y la calle Cánovas se resolverá de manera que no exista ningún resalto entre ambas.

El nivel que tendrá la plaza una vez terminado será aproximadamente el mismo que tiene ahora, una vez corregidas las deficiencias de horizontalidad que presente actualmente, puesto que este nivel lo limita la altura de los macizos terreros existentes. Estos macizos van a permanecer y su altura no puede variar en exceso ya que además de murete van a servir de asiento. Su altura deberá estar comprendida entre 45-50 cm.

Para ello se deberá eliminar la hilada de sillares que sirven de delimitación de la plaza en la calle Cánovas y Amargura.



Propuesta técnica de acondicionamiento
de la Plaza de la Constitución en Jumilla (Murcia)

El plano de detalle y secciones transversales se incluirá en el Proyecto que se redacte para llevar a cabo la obra, si procede.

- Balaustrada perimetral de cierre de la plaza.

La balaustrada perimetral que hay sobre el muro de cierre de la plaza se encuentra en buen estado de conservación, no presentando ningún balaustre roto o deteriorado ni partes del pasamanos o zócalo dañadas.

Por ello únicamente será necesario proceder a su pintado, tras eliminar completamente los restos de suciedad y manchas de humedad que pueda tener.

No obstante cualquier pequeña deficiencia que pudiera aparecer, tales como fisuras, grietas o rozaduras y pérdidas de material se deberá sanear con masilla adecuada para tal efecto antes de proceder al pintado.

La pintura será de color beige o blanco, a decidir por la dirección facultativa.

- Muro de contención perimetral de la plaza.

- o Grafitis.

El muro de contención perimetral se encuentra en buen estado en general, excepto las zonas donde hay pintadas de graffiti y rotulador. En estos casos se tratará con un producto decapante hasta la total eliminación de las marcas. Después se pintará todo el muro del mismo color que la balaustrada, es decir, beige o blanco, según decida la Dirección Facultativa. Por último se protegerá toda su superficie con un producto antipintadas incoloro, para que en caso de que se vuelva a manchar con spray se pueda limpiar fácilmente con un producto adecuado.

- Escalera.

La escalera existente en la parte posterior de la plaza se encuentra en general en buen estado de conservación pero presentan manchas de humedad.

Por ello únicamente se limpiarán y pintarán con la misma pintura y color que la utilizada en el muro y balaustrada.

- Almacén bajo escalera.

En el almacén que hay bajo la escalera se demolerá el forjado que forma el techo para construir uno nuevo a base de viguetas de hormigón pretensado y bovedillas de hormigón. Tras ello se revestirán de mortero de cemento sus paredes y techo. Además se limpiará y barnizará la puerta de madera.



- Instalaciones de alumbrado público, fontanería, riego y saneamiento.

El estado de las instalaciones de alumbrado público, fontanería, riego y saneamiento será descrito por el Servicio de Agricultura, Ganadería y Medio Rural, así como las obras necesarias para su remodelación, en caso de que fueran necesarias.

- Jardinería.

Del mismo modo que en el caso anterior, el estado de la jardinería y las obras necesarias para su acondicionamiento, en caso de que fueran necesarias, serán descritas por dicho Servicio de este Ayuntamiento.

Además de las obras que fueran necesarias, en la presente Propuesta Técnica se propone instalar iluminación cenital a cada una de las palmeras centrales en cada macizo terrero.

También se propone colocar alrededor de las mismas, una jardinera a base de piedra natural.



1.7.- Normativa técnica de aplicación.

- Plan General Municipal de Ordenación de Jumilla (PGMO).
- Ley 16/85, de 25 de junio, sobre Patrimonio Histórico Español.
- Ley 4/2007, de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Código Técnico de la Edificación (CTE).
- Decreto 39/1987, de 4 de junio sobre supresión de barreras arquitectónicas.
- Orden de 15 de octubre de 1991, supresión de barreras arquitectónicas en espacios públicos y edificación.
- Ley 5/1995, de 7 de abril. Condiciones de habitabilidad en edificios de viviendas y de promoción de la accesibilidad en general.

1.8.- Justificación tabla de precios de referencia usada.

La presente Propuesta Técnica se ha valorado tomando como referencia la Base de Precios PREOC2007 de Arquímedes de CYPE ingenieros, S.A. La valoración total se ha desarrollado en partidas de obra, detallando cada una de ellas. Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la ejecución de la obra, atendiendo a las normas vigentes aplicables en construcción.



1.9.- Declaración responsable.

D. Carlos Chico Monreal, arquitecto técnico del Servicio Técnico de Obras y Urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Jumilla;

EXPONE

Que habiendo realizado la Propuesta Técnica Valorada para la obra de remodelación de la Plaza de la Constitución de Jumilla y atendiendo a las Bases reguladoras de las ayudas del Plan Territorial de Desarrollo Rural del Grupo de Acción Local “Asociación para el desarrollo comarcal del Nordeste de la Región de Murcia”, correspondientes al periodo 2012-2013,

DECLARA RESPONSABLEMENTE

1º Que la valoración de las obras necesarias para la remodelación de la Plaza de la Constitución de Jumilla se ha tomado como referencia de precios la Base de Precios PREOC2007 de Arquímedes, de CYPE ingenieros, S.A.

2º Que la valoración total se ha desarrollado en partidas de obra, detallando cada una de ellas. Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación, y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la ejecución de la obra, atendiendo a las normas vigentes aplicables en construcción.

3º Que el presupuesto de la obra se desarrolla en capítulos, los cuales están formados por partidas a base de precios descompuestos que se descomponen a su vez en precios unitarios y auxiliares.

4º Que en la valoración de dichas partidas se han tenido en cuenta criterios de economía y eficiencia según el buen entender del técnico que suscribe, para llevar a cabo un proceso constructivo lo más eficiente posible.

El Arquitecto Técnico

Fdo: Carlos Chico Monreal



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

2.1.- Presupuesto de ejecución material.

2.2.- Resumen del presupuesto.



Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.									
1.1.1	M2	M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Muretes de contención de macizos terreros.	1	10,73			10,730		
			1	12,32			12,320		
			2	3,20			6,400		
			1	39,24			39,240		
			1	42,59			42,590		
			1	40,83			40,830		
			1	42,19			42,190		
							194,300	194,300	
		Total M2					194,300	5,38	1.045,33
1.1.2	M2	M2. Demolición de forjado de vigas metálicas y revoltón por medios manuales, i/apelo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Forjado cuarto bajo escalera.	1	3,70	1,20		4,440		
							4,440	4,440	
		Total M2					4,440	17,20	76,37
1.1.3	M.	M. Demolición de hilada de sillares, con martillo compresor de 2.000 l/min., con retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.							
		Total M.					12,250	48,15	589,84
1.1.4	M3	M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	3,20	0,60	0,50	1,920		
			1	39,24	0,60	0,50	11,772		
			1	42,59	0,60	0,50	12,777		
			1	40,83	0,60	0,50	12,249		
			1	42,19	0,60	0,50	12,657		
							51,375	51,375	
		Total M3					51,375	19,11	981,78
1.1.5	M2	M2. Rebaje, explanación y nivelación, por medios manuales, de terrenos de naturaleza blanda con una cota diferencial máxima de hasta 30 cm., i/p.p. de costes indirectos.							
		Total M2					582,620	4,22	2.458,66
1.1.6	M2.	Acondicionamiento mecánico de pavimento terrizo sin aportación de materiales.							
		Total M2.					582,620	0,31	180,61
		Total subcapítulo 1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.:							5.332,59

1.2.- ALBAÑILERÍA.

1.2.1	M2.	M2. Muro capuchino de dos hojas, de 1 y 1/2 pies de espesor de fábrica, la primera de ladrillo cerámico perforado (panel) de 24x12x10 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5 y la segunda de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) rojo, de dimensiones 26x22x3,5 o similar, con junta de 1 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5, con cámara interior de 8 a 10 cm. relleno de hormigón armado HA-25/B/20/IIa y armado horizontal y vertical a base de parrilla de barras de acero B500S de 8 cm. de diámetro como mínimo cada 20 cm. en ambas direcciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Murete norte, derecha.	1	3,20		0,60	1,920	
		Murete norte, izquierda.	1	3,20		0,60	1,920	
		Murete 1.	1	39,24		0,60	23,544	
		Murete 2.	1	42,59		0,60	25,554	
		Murete 3.	1	40,83		0,60	24,498	
		Murete 4.	1	42,19		0,60	25,314	
							102,750	102,750

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total M2.:			102,750				155,35	15.962,21
1.2.2	MI	MI. Murete de ladrillo tosco de 24x12x9 cm., de 1 1/2 pie de espesor, hasta una altura máxima de 0,50 m, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. aplomado, nivelación, para revestir, cortes, remates, limpieza, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bancos nuevos.			4	1,80			7,200	
							7,200	7,200
Total MI:			7,200				80,18	577,30
1.2.3	M2	M2. Extracción y reposición de ladrillos en fábricas antiguas deterioradas con rejuntado similar al existente igualando tonalidad, i/limpieza posterior.						
Total M2:			4,000				110,78	443,12
1.2.4	M2	M2. Extracción y reposición de azulejos artesanales esmaltados en mal estado, con colocación de piezas similares a las existentes, igualando tonalidad, i/limpieza posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Frente y parte superior de fuente.			1	4,00			4,000	
Bancos existentes.			4	4,20			16,800	
Bancos nuevos.			4	4,20			16,800	
Fondo fuente.			1	11,25			11,250	
							48,850	48,850
Total M2:			48,850				78,83	3.850,85
1.2.5	M2	M2. Limpieza de ladrillo con cepillo y agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Aplicación de producto desincrustante desecante sobre el paramento a limpiar tipo DR 150 de Nobel España o similar; 2) Frotado con cepillo de raíces o alambre dependiendo del tipo de ladrillo, eliminando manchas y residuos;, i/medios auxiliares hasta 10 m. de altura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fuente.			1	14,20	1,60		22,720	
							22,720	22,720
Total M2:			22,720				8,87	201,53
1.2.6	M2	M2. Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINTE de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superficies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.						
Total M2:			40,000				14,12	564,80
Total subcapítulo 1.2.- ALBAÑILERÍA.:							21.599,81	
1.3.- ESTRUCTURA.								
1.3.1	M3	M3. Hormigón en masa HM-150/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	39,24	0,60	0,10	2,354	
			1	42,59	0,60	0,10	2,555	
			1	40,83	0,60	0,10	2,450	
			1	42,19	0,60	0,10	2,531	
			2	3,20	0,60	0,10	0,384	
							10,274	10,274
Total M3:			10,274				111,45	1.145,04
1.3.2	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras para apoyo de murete capuchino de ladrillo, incluso armadura B-400 S (40 Kg/m3.), vertido con cubilote, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	3,20	0,60	0,40	1,536	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.3.2	M3	HORM. HA-25/B/40/ Ila CIM. V. MANUAL					(Continuación...)	
			1	39,24	0,60	0,40	9,418	
			1	42,59	0,60	0,40	10,222	
			1	40,83	0,60	0,40	9,799	
			1	42,19	0,60	0,40	10,126	
						41,101	41,101	
Total M3						41,101	181,88	
							7.475,45	
1.3.3	M2	M2. Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (11 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto ME 20x20, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. (Carga total 650 Kg/m2.).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,70	1,25		4,625	
						4,625	4,625	
Total M2						4,625	55,83	
							258,21	
Total subcapítulo 1.3.- ESTRUCTURA.:							8.878,70	
1.4.- REVESTIMIENTOS.								
1.4.1	M2	M2. Enfoscado sin maestrear de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, sin ninguna terminación posterior, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Interior cuarto bajo escalera.	1	3,70		1,25	4,625	
			1	2,00		3,70	7,400	
			1	2,00		1,25	2,500	
						14,525	14,525	
Total M2						14,525	11,26	
							163,55	
1.4.2	M2	M2. Revestimiento decorativo con pintura acrílica plástica PROCOTEX o similar aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, color a definir por la D.F., dos manos, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo incluida.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Balaustrada.	1	224,69			224,690	
		Muro.	1	106,96			106,960	
		Escalera.	1	21,72			21,720	
						353,370	353,370	
Total M2						353,370	9,09	
							3.212,13	
1.4.3	M2	M2. Pintura al esmalte mate Kilate de Procolor o similar dos manos, y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fuente agua potable.	2				2,000	
						2,000	2,000	
Total M2						2,000	19,99	
							39,98	
1.4.4	M2	M2. Rascado y lijado de pinturas sobre madera en cualquier tipo de figura, dejando la supeficie lista para pintar, realizandose con cepillo de alambre, lijadoras eléctricas..etc.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta cuarto bajo escalera.	2				2,000	
						2,000	2,000	
Total M2						2,000	14,58	
							29,16	
1.4.5	M2	M2. Barnizado de carpinteria de madera interior ó exterior, tres manos de barniz sintético con poliuretano Procobar de Procolor o similar, lijado y relijado y capa de imprimación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Puerta bajo escalera.	4	4,000	
				4,000	4,000
		Total M2	4,000	11,09	44,36
		Total subcapítulo 1.4.- REVESTIMIENTOS.:			3.489,18

1.5.- SOLADOS Y ALICATADOS.

1.5.1	MI	MI. Zócalo realizado con piezas cerámicas esmaltadas de 14x28x1 cm., recibidas con mortero bastardo de cal y cemento blanco BL-II/A-L 45,5 R, M-5 uso apto para exteriores. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG!, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad que las piezas, limpieza y p.p. de costes indirectos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	39,24			39,240		
			1	42,59			42,590		
			1	40,83			40,830		
			1	42,19			42,190		
			1	3,20			3,200		
							168,050	168,050	
		Total MI					168,050	15,01	2.522,43
1.5.2	MI	MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie a un agua, color blanco ó beige, en piezas de 50x30x4 cm, con goterón en un extremo, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.							
		Total MI					168,050	16,24	2.729,13
1.5.3	M2	M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 1000x500 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena, de caucho, con el borde machiembrado, colocado engarzando cada baldosa con la contigua, a modo de puzzle.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Sólo zona de caída de juegos.	1	2,00			2,000		
							2,000	2,000	
		Total M2					2,000	50,83	101,66
		Total subcapítulo 1.5.- SOLADOS Y ALICATADOS.:							5.353,22

1.6.- ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO/URBANIZACIÓN.

1.6.1	Ud	Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor, o en piedra natural, con piezas de despique de pequeño tamaño formando anillo perimetral a modo de jardinera, fijadas en el macizo clavadas en la propia tierra vegetal.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Palmeras.	4				4,000		
							4,000	4,000	
		Total Ud					4,000	54,58	218,32
1.6.2	M2.	Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm. de espesor, realizado con arena caliza, extendida, rasanteada y compactada.							
		Total M2.					582,620	3,41	1.986,73
		Total subcapítulo 1.6.- ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO/URBANIZACIÓN.:							2.205,05
		Total presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL. :							46.858,55

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- ALUMBRADO PÚBLICO.					
2.1.1	Ud	Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.			
		Total ud	1,000	130,94	130,94
2.1.2	Ud	Caja de medida, para 2 contadores trifásicos modelo PLT2 normalizada, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.			
		Total ud	1,000	316,61	316,61
2.1.3	M.	Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3(1x50)+ 1x25 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV, libre de halógenos en montaje en superficie en fachada, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.:	12,000	42,93	515,16
2.1.4	M.	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, posada sobre fachasa, con piezas de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.:	35,000	10,79	377,65
2.1.5	M.	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 de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.:	102,000	13,52	1.379,04
2.1.6	Ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores,1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, 3 interruptores magnetotérmicos por cada fase de cada una de las salidas, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.			
		Total ud	1,000	1.999,05	1.999,05
2.1.7	Ud	Luminaria veritcal LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.			
		Total ud	10,000	458,57	4.585,70
2.1.8	Ud	Luminaria suspendida LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.			
		Total ud	1,000	468,35	468,35
2.1.9	Ud	Cimentación para columna completa de 3 a 6 m. de altura y chapa de 4mm. Incluida , caja de conexión y protección, cable interior de 2x2.5mm2, pica de tierra, i/pernos de anclaje con arandelas y doble tuerca, totalmente montado y conexionado.			
		Total ud	9,000	246,91	2.222,19

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.10	Ud	Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.			
		Total ud	11,000	62,06	682,66
2.1.11	Ud	Certificaión completa de la modifcaión de la instalación eléctrica de alumbrado público, incluido visados y revisiones necesarias.			
		Total ud	1,000	596,37	596,37
		<i>Total subcapítulo 2.1.- ALUMBRADO PÚBLICO.:</i>			<i>13.273,72</i>
2.2.- EQUIPO DE BOMBEO.					
2.2.1	Ud	Caja general protección 2x80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.			
		Total ud	1,000	57,15	57,15
2.2.2	Ud	Caja general de protección y medida hasta 63 A. para 2 contadores monofásicos, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar. Incluido recubrimiento de fábrica de ladrillo caravista.			
		Total ud	1,000	167,78	167,78
2.2.3	M	Línea de acometida, formada por conductores de cobre 2(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de acero de D=40 mm. en montaje superficial, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m	2,000	19,18	38,36
2.2.4	Ud	Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.			
		Total ud	2,000	62,06	124,12
2.2.5	M.	Línea de alimentación para suministro a cuadro de mando de equipo de bombeo formada por conductores de cobre 2(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.:	50,000	10,73	536,50
2.2.6	Ud	Cuadro protección de equipo de bombeo e instalaciones varias, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, 2 interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., 3 PIAS (I+N) de 10A., 1 PIA de (I+N) de 16A. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.			
		Total ud	1,000	288,90	288,90
2.2.7	Ud	Base de enchufe, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP65, totalmente instalada.			
		Total ud	1,000	43,92	43,92
2.2.8	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado del tipo IP65.			
		Total ud	1,000	25,20	25,20
2.2.9	Ud	Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total ud	1,000	88,32	88,32
2.2.10	Ud	Aparato autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, formado por: lámpara de emergencia incandescente, lámpara de señalización incandescente, grado de protección IP 66, flujo luminoso 40 lm., superficie que cubre 9 m2., funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura. Construcción según prescripciones del REBT y el DB-SI. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.			

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	117,24	117,24
2.2.11	Ud	Ventilador helicoidal para instalar en pared, con carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejas de seguridad en aspiración y descarga, motor 230V-50Hz, de 900m3/h de caudal, clase B, IPX4, Clase II, con protector térmico mediante fusible,totlamente instalado.			
		Total ud	1,000	165,84	165,84
2.2.12	Ud	Electrobomba centrífuga monoetapa momobloc, fabricada totalemnte en acero inoxidable, de 1 CV de potencia IP55 a 220v/50Hz, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, conjunto de bypass formado por filtro con tamiz de acero inosidable de 1" y tres llaves de paso de material plástico de 1", así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, totalmente instalada.			
		Total ud	1,000	749,86	749,86
Total subcapítulo 2.2.- EQUIPO DE BOMBEO.:					2.403,19
2.3.- RED DE AGUA POTABLE.					
2.3.1	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 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, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.			
		Total ud	1,000	268,49	268,49
2.3.2	Ud	Contador de agua de 2 1/2", colocado en arqueta con tapa de fundición de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 63 mm., grifo de purga, válvula de retención, filtro y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior.			
		Total ud	1,000	328,03	328,03
2.3.3	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.			
		Total ud	2,000	66,24	132,48
2.3.4	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (32 mm.) de diámetro, de de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.			
		Total ud	1,000	67,40	67,40
2.3.5	M2	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo hueco doble 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
		Total m2	1,000	40,72	40,72
2.3.6	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.			
		Total ud	2,000	72,63	145,26
2.3.7	Ud	Boca de riego equipada, compuesta por arqueta de 400x400 mm., con tapa de fundición, llave de paso de 32mm PVC y toma de enlace rápido tipo bayoneta de 1/2". Inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada.			
		Total ud	1,000	200,28	200,28
2.3.8	Ud	Fluxor inoxidable de 1/2", incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" inoxidable pra fuente, completamente instalado y funcionando.			
		Total ud	1,000	262,61	262,61

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.9	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.			
		Total m.:	18,000	18,30	329,40
2.3.10	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.			
		Total m.:	25,000	10,01	250,25
2.3.11	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.			
		Total m.:	5,000	8,26	41,30
2.3.12	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.			
		Total m.:	2,000	6,34	12,68
2.3.13	Ud	Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifo de lavadora de 1/2", incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. Incluido sifón.			
		Total ud:	1,000	159,95	159,95
		Total subcapítulo 2.3.- RED DE AGUA POTABLE.:			2.238,85
2.4.- INSTALACIÓN DE RIEGO.					
2.4.1	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 3 m, realizada con tubo de plástico PE de 40 mm de diámetro (1 1/2"), con válvula de esfera de acero, con rosca, p.p. de piezas especiales de acero galvanizado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.			
		Total ud:	1,000	162,61	162,61
2.4.2	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra.			
		Total ud:	1,000	472,21	472,21
2.4.3	Ud	Instalación de válvula reguladora de presión, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada con manómetro, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
		Total ud:	1,000	98,26	98,26
2.4.4	Ud	Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, con solenoide para programador GALCON o similar, y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, fabricada en PVC, con conexión roscada a 1" y caudal 0,5-9 m3/h, respectivamente, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.			
		Total ud:	3,000	75,21	225,63
2.4.5	Ud	Programador electrónico GALCON o equivalente, para uso preferente en riego por goteo o aspersión de macizo de flores, setos, etc., de 2 programas y 6 estaciones, para control de 1 válvula por estación, más 1 válvula maestra o relé para arranque de bomba, con dispositivo de almacenaje de memoria, tiempo de programación desde 1 minuto hasta 4 horas, 8 arranques por día y programa, incluida colocación mural en interior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
		Total ud:	1,000	248,91	248,91
2.4.6	M	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 90 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parterres para difusores Exterior para elazar tub. goteo	4 110	10,00	7,50		300,000 110,000	
							410,000	410,000
		Total m				410,000	9,58	3.927,80
2.4.7	Ud	Difusor aéreo de sector regulable con tobera intercambiable de caudal proporcional al sector regado, incluida conexión a 1/2" sobre bobina roscada de acero galvanizado, totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.						
		Parterres	4	9,00			36,000	
							36,000	36,000
		Total ud				36,000	15,05	541,80
2.4.8	Ud	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: tirada de 3,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Almececes	4				4,000	
		Aligustres	10				10,000	
		Cipreses stricta	4				4,000	
							18,000	18,000
		Total ud				18,000	17,91	322,38
		Total subcapítulo 2.4.- INSTALACIÓN DE RIEGO.:						5.999,60
		Total presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES. :						23.915,36

Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1.- MOBILIARIO URBANO.								
3.1.1	Ud	Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.						
			Total Ud	1,000	101,83			
					101,83			
			Total subcapítulo 3.1.- MOBILIARIO URBANO.:		101,83			
3.2.- VEGETACIÓN.								
3.2.1	Ud	Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acer negundo	4				4,000	
		Ailanthus altissima	2				2,000	
		Ligustrum japonicum	1				1,000	
							7,000	7,000
			Total ud		7,000		59,83	418,81
3.2.2	Ud	Plantación de árboles de hoja caduca "Celtis australis" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. Incluye el precio de la planta.						
			Total ud		4,000		154,00	616,00
3.2.3	Ud	Plantación de árbol perenne "Ligustrum japonicum" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
			Total ud		2,000		109,05	218,10
3.2.4	Ud	Plantación de coníferas "Cupressus sempervirens 'Stricta'" de 250/300 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplares aislados, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
			Total ud		4,000		141,08	564,32
3.2.5	M2	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 30% Ray-grass inglés Yorktow III, 30% Ray-grass inglés Keystone, 30% Festuca rubra Laxton, 5% Poa pratense Balin y 5% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parterres	4	10,00	7,50		300,000	
							300,000	300,000
			Total m2		300,000		2,99	897,00

Presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.2.6	M2	Formación de planta de flor de temporada alrededor de palmeras, a densidad de 16 ud/m2, incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta incluida, medida la superficie ejecutada en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona de palmera	4	3,00	2,00		24,000	
							24,000	24,000
					Total m2:	24,000	19,02	456,48
							Total subcapítulo 3.2.- VEGETACIÓN.:	3.170,71
								Total presupuesto parcial nº 3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO. : 3.272,54

Presupuesto parcial nº 4 OTROS GASTOS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1.- IMPREVISTOS DE OBRA.								
4.1.1	Ud.	Imprevistos de obra por la dificultad técnica que implican algunos trabajos de restauración, por los materiales utilizados de tipo artesanal, y por el exceso de cantidad de algunos materiales, incluso modificación y reparación de posibles instalaciones municipales ocultas o desconocidas. Ud. a justificar posteriormente según legislación vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2 % s/PEM (Cap 01 a 03 y 4.2. 77.471,60 €).	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud.:				1,000	1.549,43	1.549,43
		Total subcapítulo 4.1.- IMPREVISTOS DE OBRA.:						1.549,43
4.2.- GESTIÓN DE RESIDUOS.								
4.2.1	M3	M3. Traslado de escombros, por medios manuales, para distancias o recorridos comprendidos entre 20 y 40 m. desde el tajo de demolición a la ubicación de tolva entubada, contenedor, dumper o camión, i/humedecido, vertido sobre estos y p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	187,90	0,60	0,30	33,822	
							33,822	33,822
		Total M3:				33,822	25,71	869,56
4.2.2	M3	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	187,90	0,60	0,30	33,822	
							33,822	33,822
		Total M3:				33,822	7,15	241,83
4.2.3	M3	M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	187,90	0,60	0,30	33,822	
							33,822	33,822
		Total M3:				33,822	2,73	92,33
4.2.4	M3	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		De D02HF210.	1	51,38			51,380	
		Esponjamiento.	1	51,38		0,10	5,138	
		De D02EF005.	1	582,62		0,30	174,786	
		Esponjamiento.	1	582,62		0,10	58,262	
							289,566	289,566
		Total M3:				289,566	6,61	1.914,03
4.2.5	M3	M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 1,00 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.						
		Total M3:				290,000	1,06	307,40
		Total subcapítulo 4.2.- GESTIÓN DE RESIDUOS.:						3.425,15
4.3.- SEGURIDAD Y SALUD.								
4.3.1	Ud.	Unidad para empleo y aplicación de medidas de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos, utilizando equipos de protección individual (EPIs), protecciones colectivas, señalización, medios auxiliares, y formación en seguridad y salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2,5 % s/PEM. incluso redacción de Plan de Seguridad y Salud. (PEM: 79.021,03 €).	1				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 4 OTROS GASTOS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total Ud.:	1,000	1.975,53
					<i>Total subcapítulo 4.3.- SEGURIDAD Y SALUD.:</i>
					1.975,53
			Total presupuesto parcial nº 4 OTROS GASTOS. :		6.950,11

Presupuesto de ejecución material

1 OBRA CIVIL.	46.858,55
1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.	5.332,59
1.2.- ALBAÑILERÍA.	21.599,81
1.3.- ESTRUCTURA.	8.878,70
1.4.- REVESTIMIENTOS.	3.489,18
1.5.- SOLADOS Y ALICATADOS.	5.353,22
1.6.- ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO/URBANIZACIÓN.	2.205,05
2 INSTALACIONES.	23.915,36
2.1.- ALUMBRADO PÚBLICO.	13.273,72
2.2.- EQUIPO DE BOMBEO.	2.403,19
2.3.- RED DE AGUA POTABLE.	2.238,85
2.4.- INSTALACIÓN DE RIEGO.	5.999,60
3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.	3.272,54
3.1.- MOBILIARIO URBANO.	101,83
3.2.- VEGETACIÓN.	3.170,71
4 OTROS GASTOS.	6.950,11
4.1.- IMPREVISTOS DE OBRA.	1.549,43
4.2.- GESTIÓN DE RESIDUOS.	3.425,15
4.3.- SEGURIDAD Y SALUD.	1.975,53
Total	80.996,56

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Jumilla, diciembre de 2012.
EL ARQUITECTO TÉCNICO,

D. Carlos Chico Monreal.

Capítulo	Importe
1 OBRA CIVIL.	
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.	5.332,59
1.2 ALBAÑILERÍA.	21.599,81
1.3 ESTRUCTURA.	8.878,70
1.4 REVESTIMIENTOS.	3.489,18
1.5 SOLADOS Y ALICATADOS.	5.353,22
1.6 ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO/URBANIZACIÓN.	2.205,05
Total 1 OBRA CIVIL.:	46.858,55
2 INSTALACIONES.	
2.1 ALUMBRADO PÚBLICO.	13.273,72
2.2 EQUIPO DE BOMBEO.	2.403,19
2.3 RED DE AGUA POTABLE.	2.238,85
2.4 INSTALACIÓN DE RIEGO.	5.999,60
Total 2 INSTALACIONES.:	23.915,36
3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.	
3.1 MOBILIARIO URBANO.	101,83
3.2 VEGETACIÓN.	3.170,71
Total 3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.:	3.272,54
4 OTROS GASTOS.	
4.1 IMPREVISTOS DE OBRA.	1.549,43
4.2 GESTIÓN DE RESIDUOS.	3.425,15
4.3 SEGURIDAD Y SALUD.	1.975,53
Total 4 OTROS GASTOS.:	6.950,11
Presupuesto de ejecución material	80.996,56
14% de gastos generales	11.339,52
6% de beneficio industrial	4.859,79
Suma	97.195,87
21% IVA	20.411,13
Presupuesto de ejecución por contrata	117.607,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS.

Jumilla, diciembre de 2012.
EL ARQUITECTO TÉCNICO,

D. Carlos Chico Monreal.

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1ª hidráulica/fontanería.	16,28	104,670 h	1.704,03
2	Ayudante hidráulica/fontanería.	15,44	100,430 h	1.550,64
3	Oficial 1ª electricidad.	16,96	1,240 h	21,03
4	Ayudante electricidad.	15,44	1,000 h	15,44
5	Montador especializado.	17,20	4,000 h	68,80
6	Oficial jardinero	15,36	17,148 h	263,39
7	Jardinero.	16,23	8,300 h	134,71
8	Peón de Jardinería	14,60	61,831 h	902,73
9	Capataz	10,84	2,280 h.	24,72
10	Oficial primera	10,71	43,169 h.	462,34
11	Ayudante	10,40	29,454 h.	306,32
12	Peón ordinario	10,24	21,648 h.	221,68
13	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44	24,848 h.	284,26
14	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	11,15	2,706 h.	30,17
15	Ayudante-Fontanero/Calefactor	10,55	3,574 h.	37,71
16	Oficial 1ª Electricista	11,44	60,724 h.	694,68
17	Oficial 2ª Electricista	11,15	40,243 h.	448,71
18	Ayudante-Electricista	10,56	5,499 h.	58,07
19	Certif. técn. (personal + equipos)	600,00	0,965 h.	579,00
20	Oficial primera	15,10	218,728 Hr	3.302,79
21	Oficial segunda	14,45	1,185 Hr	17,12
22	Ayudante	14,05	88,603 Hr	1.244,87
23	Peón especializado	13,75	7,826 Hr	107,61
24	Peón ordinario	14,25	599,081 Hr	8.536,90
25	Maquinista o conductor	14,80	33,243 Hr	492,00
26	Cuadrilla A	35,98	1,531 Hr	55,09
27	Cuadrilla C	34,63	0,110 Hr	3,81
28	Cuadrilla E	28,75	46,800 Hr	1.345,50
29	Oficial 1ª ferralla	18,00	24,661 Hr	443,90
30	Ayudante ferralla	16,50	24,661 Hr	406,91
31	M.o.coloc.ladr.macizo 1 pie	20,50	129,773 M2	2.660,35
32	Mano obra enfoscado vertical	7,60	14,525 M2	110,39
33	Jardinero	12,40	0,400 Hr	4,96
34	Peón ordinario jardinero	10,20	0,400 Hr	4,08
35	Oficial 1ª alicatador	16,00	40,332 Hr	645,31
36	Ayudante alicatador	14,40	40,332 Hr	580,78
37	Oficial 1ª pintor	16,20	65,407 Hr	1.059,59
38	Ayudante pintor	12,60	65,507 Hr	825,39
			Importe total:	29.655,78
	Jumilla, diciembre de 2012. EL ARQUITECTO TÉCNICO,			
	D. Carlos Chico Monreal.			

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Hormigonera 200 l. gasolina	1,59	0,679h.	1,08
2	Excav.hidr.cadenas 135 CV	45,82	2,280h.	104,47
3	Retrocargadora neum. 75 CV	32,15	1,111h.	35,72
4	Martillo rompedor hidr�. 600 kg.	6,97	2,280h.	15,89
5	Camion basculante 4x4 14 t.	30,55	1,140h.	34,83
6	Canon de tierras a vertedero	0,26	45,600m3	11,86
7	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,17	1,797h.	3,90
8	Motosierra gasolina de 45/50 cm y 5,2/7,1 CV.	2,68	3,500h	9,38
9	Compactador pisón vibrador 70 kg.	2,68	2,450h	6,57
10	Mini-retroexcavadora.	28,35	1,440h	40,82
11	Retro-pala excavadora 75 CV.	39,39	1,050h	41,36
12	Motocultor 60/80 cm.	2,40	10,140h	24,34
13	Rodillo autopropulsado de 90 cm y 1 kg/cm de peso sobre la generatriz.	4,42	2,700h	11,93
14	Apero rotovator 1,30 m ancho.	1,46	5,100h	7,45
15	Zanjadora hidráulica de 16 CV.	24,53	2,700h	66,23
16	Camion con grúa, hasta 10 t.	49,39	1,200h	59,27
17	Camion grúa con cesta de altura máxima 12 m.	60,85	2,100h	127,79
18	Dumper autocargable 1.500 kg.	7,51	0,832h	6,25
19	Mini retroexcavadora/cargadora	17,82	5,826Hr	103,82
20	Martillo compresor 2.000 l/min	3,91	53,096Hr	207,61
21	Pala cargadora 1,30 M3.	20,94	4,789Hr	100,28
22	Mini retroexcavadora	25,50	28,565Hr	728,41
23	Apisonadora manual	2,32	29,131Hr	67,58
24	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 2300 kg. anchura de trabajo 105 cm.	14,98	9,905H,	148,38
25	Camion 10 T. basculante	32,10	28,454Hr	913,37
26	Hormigonera 250 l.	1,27	5,293Hr	6,72
			Importe total:	2.885,31
	Jumilla, diciembre de 2012. EL ARQUITECTO TÉCNICO,			
	D. Carlos Chico Monreal.			

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Arena de río 0/5 mm.	11,34	1,063 m3	12,05
2	Arena de río 0/5 mm.	6,84	0,410 t.	2,80
3	Gravilla 20/40 mm.	6,20	0,819 t.	5,08
4	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	90,33	0,374 t.	33,78
5	Agua	0,76	0,340 m3	0,26
6	Pequeño material	0,71	307,000 ud	217,97
7	Hormigón HM-20/B/40/I central	49,70	7,603 m3	377,87
8	Rasillón cerámico 50x20x4	0,30	88,000 ud	26,40
9	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,10	510,000 ud	51,00
10	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,09	612,000 ud	55,08
11	Lad. c/v rojo liso de 5	0,14	136,000 ud	19,04
12	Cond.aisla. 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,85	140,000 m.	119,00
13	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,16	408,000 m.	473,28
14	Cond.aisla. 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,67	100,000 m.	167,00
15	Cond.aisla. 0,6-1kV 25 mm2 Cu	2,61	20,000 m.	52,20
16	Cond.aisla. 0,6-1kV 50 mm2 Cu	4,97	36,000 m.	178,92
17	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65	251,000 m.	414,15
18	Caja protec. 80A(III+N)+fusib	44,14	1,000 ud	44,14
19	Caja protec.	1.929,50	1,000 ud	1.929,50
20	Caja protec. 160A(III+N)+fusib	115,82	1,000 ud	115,82
21	Mód.prot.y medida<63A.2cont.mon.	69,34	1,000 ud	69,34
22	Mód.prot.y medida.	208,25	1,000 ud	208,25
23	Arm. puerta opaca 24 mód.	39,79	1,000 ud	39,79
24	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	95,01	1,000 ud	95,01
25	PIA (I+N) 10 A.	24,55	3,000 ud	73,65
26	PIA (I+N) 25 A	26,21	1,000 ud	26,21
27	Minutero.	34,07	1,000 ud	34,07
28	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	40,000 m.	5,20
29	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,44	189,000 m.	272,16
30	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	16,000 m.	1,60
31	Interruptor unipolar	14,49	1,000 ud	14,49
32	Base IP447 230 V. 16 A. 2p+t.t.	3,33	1,000 ud	3,33
33	Lumi.LED 40 W.	434,17	10,000 ud	4.341,70
34	Lumi.LED 40 W.	443,67	1,000 ud	443,67
35	Luminaria estancia 1x58 W. AF	66,87	1,000 ud	66,87
36	Tubo fluorescente 33/58 W.	9,67	1,000 ud	9,67
37	Emergencia Inc. IP66 40 lm.	106,50	1,000 ud	106,50
38	Arq.polipr.con fondo, 55x55 cm.	72,66	1,000 ud	72,66
39	Marco PVC p/tapa, 55x55 cm.	19,99	1,000 ud	19,99
40	Tapa ciega PVC 55x55 cm.	66,05	1,000 ud	66,05
41	Contador agua M. de 1" (25mm.)	95,13	1,000 ud	95,13
42	Tubo polietileno ad 10atm.20mm.	0,44	2,000 m.	0,88
43	Tubo polietileno ad 10atm.32mm.	1,14	5,000 m.	5,70
44	Tubo polietileno ad 10atm.40mm.	1,79	25,000 m.	44,75
45	Tubo polietileno ad 10atm.63mm.	3,32	26,000 m.	86,32
46	Codo polietileno de 20 mm.	3,34	0,800 ud	2,67
47	Codo polietileno de 32 mm.	6,20	1,500 ud	9,30
48	Codo polietileno de 40 mm.	8,44	7,500 ud	63,30
49	Codo polietileno de 63 mm.	21,36	1,000 ud	21,36
50	Te polietileno de 32 mm.	6,38	0,500 ud	3,19
51	Te polietileno de 40 mm.	10,10	2,500 ud	25,25
52	Te polietileno de 63 mm.	31,01	5,400 ud	167,45
53	Manguito polietileno de 63 mm.	7,58	1,800 ud	13,64
54	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,98	1,000 ud	1,98
55	Derechos acometi.indiv.red munic	91,19	1,000 ud	91,19
56	Timbrado contad. M. Industria	17,63	1,000 ud	17,63
57	Collarín toma polie.200 2"-3"-4"	78,75	1,000 ud	78,75
58	Grifo de purga D=25mm.	7,25	1,000 ud	7,25

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
59	Válvula esfera latón níquel.3/4"	2,63	2,000 ud	5,26
60	Válvula esfera latón níquelad.1"	3,79	1,000 ud	3,79
61	Válvula esfera latón níqu.1 1/2"	8,83	2,000 ud	17,66
62	Válvula esfera PVC roscada 1"	10,05	2,000 ud	20,10
63	Válv.retención latón roscar 1"	3,06	1,000 ud	3,06
64	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,01	1,000 ud	2,01
65	Grifo norm.lavadora 1/2" RS eco1	2,42	1,000 ud	2,42
66	Enlace para urinario de 1/2"	11,20	1,000 ud	11,20
67	Fluxor 1/2".	89,41	1,000 ud	89,41
68	Lavadero gres 90x50x25cm.blan.	140,95	1,000 ud	140,95
69	Urito doméstico c/tapa-fij.col.	141,30	1,000 ud	141,30
70	Ventilador centrífugo 3.000 m3/h	144,85	1,000 ud	144,85
71	Boca riego 1/2".	168,94	1,000 ud	168,94
72	Electrob.cent.monoc.vert. 1 CV	297,43	1,000 ud	297,43
73	Cuadro mando electrobomba 1 CV	257,76	1,000 ud	257,76
74	Válvula de pie/retención 1 1/2"	9,06	1,000 ud	9,06
75	Pequeño mat.eléctr.inst.fuentes	1,04	15,000 ud	15,60
76	Pequeño material inst.hidráulic.	0,62	110,000 ud	68,20
77	Codo PVC 90° D=100 mm.	5,06	9,000 ud	45,54
78	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	18,20	36,000 ud	655,20
79	Pica toma tierra L=1 m.	13,44	9,000 ud	120,96
80	Tapa 70x70x6 cm. hormigón armado	25,80	9,000 ud	232,20
81	Arqueta horm.pref.D=40x40x50cm	45,00	13,000 ud	585,00
82	Agua potable en obra.	0,73	1,180 m3	0,86
83	Tubo de polietileno de baja densidad PE-32, diámetro exterior 20 mm y presión nominal 10 atm.	0,54	45,000 m	24,30
84	Tubo de polietileno de baja densidad PE-32, diámetro exterior 32 mm y presión nominal 10 atm.	1,39	410,000 m	569,90
85	Tubería de polietileno de baja densidad, especial para riego por goteo, de diámetro exterior 16 mm.	0,25	234,000 m	58,50
86	Repercusión de piezas especiales, en tuberías de la red de agua.	1,12	195,570 ud	219,04
87	Collarín toma, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de diámetro 32 mm.	1,40	36,000 ud	50,40
88	Filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 25 m3/h, presión máxima de trabajo de 8 atm.	75,15	1,000 ud	75,15
89	Válvula hidráulica, para limpieza de filtros, eléctrica, de 3 vías y 2 posiciones, con conexión victaulic de 2" y salida central con rosca hembra, fabricada en hierro fundido con protección epoxi.	120,20	2,000 ud	240,40
90	Válvula reguladora de presión, con manómetro, de diámetro 1".	85,60	1,000 ud	85,60
91	Tobera difusor de alcance regulable, con filtro, sector regulable.	2,29	36,000 ud	82,44
92	Adaptador toberas difusor, conexión a 1/2".	1,65	36,000 ud	59,40
93	Accesorio para instalación de riego por goteo subterráneo.	0,22	126,000 ud	27,72
94	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros integrados, autorregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm.	0,44	45,000 m	19,80
95	Bobina para aspersores/difusores, de acero galvanizado, de 100 cm de longitud y diámetro 1/2".	5,81	36,000 ud	209,16
96	Programador electrónico de 4 estaciones.	78,50	1,000 ud	78,50
97	Programador electrónico para 2 programas de riego y 6 estaciones, con transformador externo y armario.	126,02	1,000 ud	126,02

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
98	Electroválvula de PVC, con conexión a 1" y caudal 0,5-9 m3/h, con regulador de caudal.	62,30	3,000 ud	186,90
99	Tubo de acero galvanizado D=2"/ DN50 mm.	22,47	3,000 m	67,41
100	Válvula compuerta de latón con rosca, de diámetro 2".	15,21	1,000 ud	15,21
101	Tubo corrugado para protección, color azul, de diámetro 19 mm.	0,15	234,000 m	35,10
102	Mantillo limpio cribado.	24,68	1,740 m3	42,94
103	Tierra vegetal cribada.	9,80	2,008 m3	19,68
104	Abono mineral NPK 15-15-15.	0,58	0,720 kg	0,42
105	Fertilizante complejo para césped, 9-4-9, 2% Mg y 15% materia orgánica.	0,96	30,000 kg	28,80
106	Cupressus sempervirens 'Stricta' de 250/300 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	81,75	4,000 ud	327,00
107	Suministro de Ligustrum japonicum (Troana) de 18-20 cm, en cepellón.	74,15	2,000 ud	148,30
108	Suministro de Celtis australis (Almez) de 18-20 cm, en cepellón.	136,60	4,000 ud	546,40
109	Suministro de flor de temporada para macizos, en contenedor de 0,3 litros.	0,68	384,000 ud	261,12
110	Mezcla de semillas para césped, tipo Classic, composición 30% Ray-grass inglés Yorktow III, 30% Ray-grass inglés Keystone, 30% Festuca rubra Laxton, 5% Poa pratense Balin y 5% Poa pratense Conni, para uso ornamental.	5,38	10,500 kg	56,49
111	Arena de río (0-5mm)	22,00	14,264 M3	313,81
112	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm. de diámetro.	20,55	69,914 M3.	1.436,73
113	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	110,60	3,077 Tm	340,32
114	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	212,50	0,092 Tm	19,55
115	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	238,10	0,331 Tm	78,81
116	Cal apagada	126,29	0,043 Tm	5,43
117	Hormigón R-150/P/20 central	82,25	10,274 M3	845,04
118	Hormigón HM-25/P/20/ IIa central	93,00	15,413 M3	1.433,41
119	Hormigón HA-25/P/20/ IIa central	94,35	0,439 M3	41,42
120	Hormigón HA-25/B/20/ IIa central	95,10	41,101 M3	3.908,71
121	Agua	1,44	3,500 M3	5,04
122	Alambre atar 1,3 mm.	1,13	8,405 Kg	9,50
123	Puntas plana 20x100	1,47	0,251 Kg	0,37
124	Acero corrugado B 400-S	0,65	1.726,242 Kg	1.122,06
125	Acero corrugado B 500-S	0,72	1.233,000 Kg	887,76
126	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,90	50,875 Kg	45,79
127	Madera pino encofrar 26 mm.	136,00	0,032 M3	4,35
128	Madera pino para entibaciones	134,00	0,002 M3	0,27
129	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. 4/5 m	3,10	7,631 Ml	23,66
130	Bovedilla cerámica 60x25x18	1,10	27,750 Ud	30,53
131	Losa albardilla 30x4 blanc/beige	9,02	168,050 Ml	1.515,81
132	Ladrillo mac. insonorizado 24x12x10	0,29	504,000 Ud	146,16
133	Ladrillo perforado tosco 25x12x10	0,16	4.829,250 Ud	772,68
134	Lad. PALAU de tejar o manual 24x11,5x3,5	0,29	15.926,250 Ud.	4.618,61
135	Azulejo decor.a mano 20x30 cm	6,00	195,400 Ud	1.172,40
136	Zócalo cerámico 14x28cm.	5,77	168,050 Ml	969,65
137	Pint.plást.liso mate color Proco	2,94	406,376 Kg	1.194,75
138	Bar.sintet.con poliure.Procoba	9,20	1,000 Lt	9,20
139	Tapaporos	4,80	0,800 Lt	3,84
140	Esmalte mate Kilate Procolor	9,40	0,880 Lt	8,27
141	Minio electrolítico	9,80	0,520 Lt	5,10
142	Alcorque hormigón POSTENSA AB	42,45	4,000 Ud	169,80
143	Papelera modelo EBRO	85,19	1,000 Ud	85,19
144	Arena de río	21,19	0,040 M3	0,85
145	Ladrillo especial 2,5 cm.	0,46	360,000 Ud	165,60

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
	<p align="center">Jumilla, diciembre de 2012. EL ARQUITECTO TÉCNICO,</p> <p align="center">D. Carlos Chico Monreal.</p>		Importe total:	39.092,62

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)																																																
1	M3 de M3. Cal viva apagada en pasta, amasada manualmente según NTE-RPG.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01AA011</td> <td>Hr</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">14,25</td> <td style="text-align: right;">3,000</td> <td style="text-align: right;">42,75</td> </tr> <tr> <td>U04EA050</td> <td>Tm</td> <td>Cal apagada</td> <td style="text-align: right;">126,29</td> <td style="text-align: right;">0,350</td> <td style="text-align: right;">44,20</td> </tr> <tr> <td>U04PY001</td> <td>M3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">1,44</td> <td style="text-align: right;">0,700</td> <td style="text-align: right;">1,01</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">87,96</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	3,000	42,75	U04EA050	Tm	Cal apagada	126,29	0,350	44,20	U04PY001	M3	Agua	1,44	0,700	1,01	Importe:					87,96																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	3,000	42,75																																													
U04EA050	Tm	Cal apagada	126,29	0,350	44,20																																													
U04PY001	M3	Agua	1,44	0,700	1,01																																													
Importe:					87,96																																													
2	M3 de M3. Lechada de cemento blanco BL-V 22,5, amasada a mano.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01AA011</td> <td>Hr</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">14,25</td> <td style="text-align: right;">2,500</td> <td style="text-align: right;">35,63</td> </tr> <tr> <td>U04CF001</td> <td>Tm</td> <td>Cemento blanco BL-V 22,5 Granel</td> <td style="text-align: right;">212,50</td> <td style="text-align: right;">0,550</td> <td style="text-align: right;">116,88</td> </tr> <tr> <td>U04PY001</td> <td>M3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">1,44</td> <td style="text-align: right;">0,900</td> <td style="text-align: right;">1,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">153,81</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	2,500	35,63	U04CF001	Tm	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	212,50	0,550	116,88	U04PY001	M3	Agua	1,44	0,900	1,30	Importe:					153,81																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	2,500	35,63																																													
U04CF001	Tm	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	212,50	0,550	116,88																																													
U04PY001	M3	Agua	1,44	0,900	1,30																																													
Importe:					153,81																																													
3	M3 de M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/6)																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01AA011</td> <td>Hr</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">14,25</td> <td style="text-align: right;">1,820</td> <td style="text-align: right;">25,94</td> </tr> <tr> <td>U04CA001</td> <td>Tm</td> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel</td> <td style="text-align: right;">110,60</td> <td style="text-align: right;">0,250</td> <td style="text-align: right;">27,65</td> </tr> <tr> <td>U04AA001</td> <td>M3</td> <td>Arena de río (0-5mm)</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: right;">1,100</td> <td style="text-align: right;">24,20</td> </tr> <tr> <td>U04PY001</td> <td>M3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">1,44</td> <td style="text-align: right;">0,255</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> </tr> <tr> <td>A03LA005</td> <td>Hr</td> <td>HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.</td> <td style="text-align: right;">1,86</td> <td style="text-align: right;">0,400</td> <td style="text-align: right;">0,74</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">78,90</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	1,820	25,94	U04CA001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	110,60	0,250	27,65	U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	22,00	1,100	24,20	U04PY001	M3	Agua	1,44	0,255	0,37	A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,86	0,400	0,74	Importe:					78,90							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	1,820	25,94																																													
U04CA001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	110,60	0,250	27,65																																													
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	22,00	1,100	24,20																																													
U04PY001	M3	Agua	1,44	0,255	0,37																																													
A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,86	0,400	0,74																																													
Importe:					78,90																																													
4	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A070</td> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">10,24</td> <td style="text-align: right;">1,700</td> <td style="text-align: right;">17,41</td> </tr> <tr> <td>P01CC020</td> <td>t.</td> <td>Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos</td> <td style="text-align: right;">90,33</td> <td style="text-align: right;">0,250</td> <td style="text-align: right;">22,58</td> </tr> <tr> <td>P01AA020</td> <td>m3</td> <td>Arena de río 0/5 mm.</td> <td style="text-align: right;">11,34</td> <td style="text-align: right;">1,100</td> <td style="text-align: right;">12,47</td> </tr> <tr> <td>P01DW050</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">0,76</td> <td style="text-align: right;">0,255</td> <td style="text-align: right;">0,19</td> </tr> <tr> <td>M03HH020</td> <td>h.</td> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td style="text-align: right;">1,59</td> <td style="text-align: right;">0,400</td> <td style="text-align: right;">0,64</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">53,29</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	1,700	17,41	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	90,33	0,250	22,58	P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	11,34	1,100	12,47	P01DW050	m3	Agua	0,76	0,255	0,19	M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,59	0,400	0,64	Importe:					53,29							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	1,700	17,41																																													
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	90,33	0,250	22,58																																													
P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	11,34	1,100	12,47																																													
P01DW050	m3	Agua	0,76	0,255	0,19																																													
M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,59	0,400	0,64																																													
Importe:					53,29																																													
5	M3 de M3. Mortero bastardo con cemento BL-II 42,5 R blanco, cal apagada y arena de río de dosificación 1/1/6 confeccionado con hormigonera de 250 l.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01AA011</td> <td>Hr</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">14,25</td> <td style="text-align: right;">2,200</td> <td style="text-align: right;">31,35</td> </tr> <tr> <td>U04CF005</td> <td>Tm</td> <td>Cemento blanco BL-II 42,5 R Gra...</td> <td style="text-align: right;">238,10</td> <td style="text-align: right;">0,220</td> <td style="text-align: right;">52,38</td> </tr> <tr> <td>A01AF001</td> <td>M3</td> <td>CAL APAGADA EN PASTA AMASADA</td> <td style="text-align: right;">87,96</td> <td style="text-align: right;">0,165</td> <td style="text-align: right;">14,51</td> </tr> <tr> <td>U04AA001</td> <td>M3</td> <td>Arena de río (0-5mm)</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: right;">0,980</td> <td style="text-align: right;">21,56</td> </tr> <tr> <td>U04PY001</td> <td>M3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">1,44</td> <td style="text-align: right;">0,170</td> <td style="text-align: right;">0,24</td> </tr> <tr> <td>A03LA005</td> <td>Hr</td> <td>HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.</td> <td style="text-align: right;">1,86</td> <td style="text-align: right;">0,500</td> <td style="text-align: right;">0,93</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">120,97</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	2,200	31,35	U04CF005	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Gra...	238,10	0,220	52,38	A01AF001	M3	CAL APAGADA EN PASTA AMASADA	87,96	0,165	14,51	U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	22,00	0,980	21,56	U04PY001	M3	Agua	1,44	0,170	0,24	A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,86	0,500	0,93	Importe:					120,97	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	2,200	31,35																																													
U04CF005	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Gra...	238,10	0,220	52,38																																													
A01AF001	M3	CAL APAGADA EN PASTA AMASADA	87,96	0,165	14,51																																													
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	22,00	0,980	21,56																																													
U04PY001	M3	Agua	1,44	0,170	0,24																																													
A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,86	0,500	0,93																																													
Importe:					120,97																																													
6	m3 de Hormigón HM-10/B/40, de 10 N/mm2., con cemento CEM II/B-M 32,5 R, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A070</td> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">10,24</td> <td style="text-align: right;">1,206</td> <td style="text-align: right;">12,35</td> </tr> <tr> <td>P01CC020</td> <td>t.</td> <td>Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos</td> <td style="text-align: right;">90,33</td> <td style="text-align: right;">0,225</td> <td style="text-align: right;">20,32</td> </tr> <tr> <td>P01AA030</td> <td>t.</td> <td>Arena de río 0/5 mm.</td> <td style="text-align: right;">6,84</td> <td style="text-align: right;">0,700</td> <td style="text-align: right;">4,79</td> </tr> <tr> <td>P01AG060</td> <td>t.</td> <td>Gravilla 20/40 mm.</td> <td style="text-align: right;">6,20</td> <td style="text-align: right;">1,400</td> <td style="text-align: right;">8,68</td> </tr> <tr> <td>P01DW050</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">0,76</td> <td style="text-align: right;">0,160</td> <td style="text-align: right;">0,12</td> </tr> <tr> <td>M03HH020</td> <td>h.</td> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td style="text-align: right;">1,59</td> <td style="text-align: right;">0,500</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">47,06</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	1,206	12,35	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	90,33	0,225	20,32	P01AA030	t.	Arena de río 0/5 mm.	6,84	0,700	4,79	P01AG060	t.	Gravilla 20/40 mm.	6,20	1,400	8,68	P01DW050	m3	Agua	0,76	0,160	0,12	M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,59	0,500	0,80	Importe:					47,06	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	1,206	12,35																																													
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	90,33	0,225	20,32																																													
P01AA030	t.	Arena de río 0/5 mm.	6,84	0,700	4,79																																													
P01AG060	t.	Gravilla 20/40 mm.	6,20	1,400	8,68																																													
P01DW050	m3	Agua	0,76	0,160	0,12																																													
M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,59	0,500	0,80																																													
Importe:					47,06																																													

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)																																										
7	M3 de M3. Hormigón en masa de resistencia 150 Kg/cm2 con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U04MA421</td> <td>M3</td> <td>Hormigón R-150/P/20 central</td> <td align="right">82,25</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">82,25</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">82,25</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U04MA421	M3	Hormigón R-150/P/20 central	82,25	1,000	82,25						Importe:						82,25																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U04MA421	M3	Hormigón R-150/P/20 central	82,25	1,000	82,25																																							
					Importe:																																							
					82,25																																							
8	M3 de M3. Hormigón en masa de resistencia 25/P/20/ IIa Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U04MA703</td> <td>M3</td> <td>Hormigón HM-25/P/20/ IIa central</td> <td align="right">93,00</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">93,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">93,00</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U04MA703	M3	Hormigón HM-25/P/20/ IIa central	93,00	1,000	93,00						Importe:						93,00																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U04MA703	M3	Hormigón HM-25/P/20/ IIa central	93,00	1,000	93,00																																							
					Importe:																																							
					93,00																																							
9	M3 de M3. Hormigón para armar de resistencia 25/P/20/ IIa Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U04MA723</td> <td>M3</td> <td>Hormigón HA-25/P/20/ IIa central</td> <td align="right">94,35</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">94,35</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">94,35</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U04MA723	M3	Hormigón HA-25/P/20/ IIa central	94,35	1,000	94,35						Importe:						94,35																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U04MA723	M3	Hormigón HA-25/P/20/ IIa central	94,35	1,000	94,35																																							
					Importe:																																							
					94,35																																							
10	M3 de M3. Hormigón para armar de resistencia 25/P/20/ IIa Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia blanda, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U04MA724</td> <td>M3</td> <td>Hormigón HA-25/B/20/ IIa central</td> <td align="right">95,10</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">95,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">95,10</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U04MA724	M3	Hormigón HA-25/B/20/ IIa central	95,10	1,000	95,10						Importe:						95,10																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U04MA724	M3	Hormigón HA-25/B/20/ IIa central	95,10	1,000	95,10																																							
					Importe:																																							
					95,10																																							
11	Hr de Hr. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 81 CV (110 Kw) con cuchara dentada de capacidad 1,30 m3, con un peso total de 9.410 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.710 mm, altura de descarga a 45° de 2640 mm, fueza de elevación a altura máxima de 113,2 KN, fuerza de arranque 113,2 KN, capacidad colmada 1,30 m3, ángulo máximo de excavación a 95°, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 114,4 Kn, longitud total de la máquina 6.550 mm, altura sobre el nivel del suelo de 293 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U02FA001</td> <td>Hr</td> <td>Pala cargadora 1,30 M3.</td> <td align="right">20,94</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">20,94</td> </tr> <tr> <td>U%10</td> <td>%</td> <td>Amortización y otros gastos</td> <td align="right">20,94</td> <td align="right">10,000</td> <td align="right">2,09</td> </tr> <tr> <td>U01AA015</td> <td>Hr</td> <td>Maquinista o conductor</td> <td align="right">14,80</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">14,80</td> </tr> <tr> <td>U02SW001</td> <td>Lt</td> <td>Gasóleo A</td> <td align="right">0,88</td> <td align="right">15,000</td> <td align="right">13,20</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">51,03</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U02FA001	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	20,94	1,000	20,94	U%10	%	Amortización y otros gastos	20,94	10,000	2,09	U01AA015	Hr	Maquinista o conductor	14,80	1,000	14,80	U02SW001	Lt	Gasóleo A	0,88	15,000	13,20						Importe:						51,03	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U02FA001	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	20,94	1,000	20,94																																							
U%10	%	Amortización y otros gastos	20,94	10,000	2,09																																							
U01AA015	Hr	Maquinista o conductor	14,80	1,000	14,80																																							
U02SW001	Lt	Gasóleo A	0,88	15,000	13,20																																							
					Importe:																																							
					51,03																																							

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)																																										
12	Hr de Hr. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102Kw), y capacidad para un peso total a tierra de 10 Tn con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 Km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m3 y de 9 m3 colmada, con un radio de giro de 5,35 mts, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U02JA003</td> <td>Hr</td> <td>Camión 10 T. basculante</td> <td>32,10</td> <td>1,000</td> <td>32,10</td> </tr> <tr> <td>U%10</td> <td>%</td> <td>Amortización y otros gastos</td> <td>32,10</td> <td>10,000</td> <td>3,21</td> </tr> <tr> <td>U01AA015</td> <td>Hr</td> <td>Maquinista o conductor</td> <td>14,80</td> <td>1,000</td> <td>14,80</td> </tr> <tr> <td>U02SW001</td> <td>Lt</td> <td>Gasóleo A</td> <td>0,88</td> <td>16,000</td> <td>14,08</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>64,19</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U02JA003	Hr	Camión 10 T. basculante	32,10	1,000	32,10	U%10	%	Amortización y otros gastos	32,10	10,000	3,21	U01AA015	Hr	Maquinista o conductor	14,80	1,000	14,80	U02SW001	Lt	Gasóleo A	0,88	16,000	14,08	Importe:					64,19							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U02JA003	Hr	Camión 10 T. basculante	32,10	1,000	32,10																																							
U%10	%	Amortización y otros gastos	32,10	10,000	3,21																																							
U01AA015	Hr	Maquinista o conductor	14,80	1,000	14,80																																							
U02SW001	Lt	Gasóleo A	0,88	16,000	14,08																																							
Importe:					64,19																																							
13	Hr de Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U02LA201</td> <td>Hr</td> <td>Hormigonera 250 l.</td> <td>1,27</td> <td>1,000</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>U%10</td> <td>%</td> <td>Amortización y otros gastos</td> <td>1,27</td> <td>10,000</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>U02SW005</td> <td>Ud</td> <td>Kilowatio</td> <td>0,13</td> <td>3,500</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>1,86</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U02LA201	Hr	Hormigonera 250 l.	1,27	1,000	1,27	U%10	%	Amortización y otros gastos	1,27	10,000	0,13	U02SW005	Ud	Kilowatio	0,13	3,500	0,46	Importe:					1,86													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U02LA201	Hr	Hormigonera 250 l.	1,27	1,000	1,27																																							
U%10	%	Amortización y otros gastos	1,27	10,000	0,13																																							
U02SW005	Ud	Kilowatio	0,13	3,500	0,46																																							
Importe:					1,86																																							
14	m de Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOJ03a</td> <td>h</td> <td>Jardinero</td> <td>16,23</td> <td>0,060</td> <td>0,97</td> </tr> <tr> <td>MOOJ04a</td> <td>h</td> <td>Peón de Jardinería</td> <td>14,60</td> <td>0,015</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>MAMVb2a</td> <td>h</td> <td>Zanjadora hidráulica 16 CV</td> <td>24,53</td> <td>0,060</td> <td>1,47</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>2,66</td> <td>2,000</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>2,71</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOJ03a	h	Jardinero	16,23	0,060	0,97	MOOJ04a	h	Peón de Jardinería	14,60	0,015	0,22	MAMVb2a	h	Zanjadora hidráulica 16 CV	24,53	0,060	1,47	%0200	%	Medios auxiliares	2,66	2,000	0,05	Importe:					2,71							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOJ03a	h	Jardinero	16,23	0,060	0,97																																							
MOOJ04a	h	Peón de Jardinería	14,60	0,015	0,22																																							
MAMVb2a	h	Zanjadora hidráulica 16 CV	24,53	0,060	1,47																																							
%0200	%	Medios auxiliares	2,66	2,000	0,05																																							
Importe:					2,71																																							
15	M2 de M2. Apeo de estructura con sopandas, puntales y durmientes de madera, hasta una altura de 3 m., i/replanteo y p.p. de costes indirectos.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01AA503</td> <td>Hr</td> <td>Cuadrilla C</td> <td>34,63</td> <td>0,055</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td>U07AI007</td> <td>M3</td> <td>Madera pino para entibaciones</td> <td>134,00</td> <td>0,001</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>U06DA010</td> <td>Kg</td> <td>Puntas plana 20x100</td> <td>1,47</td> <td>0,010</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>%CI</td> <td>%</td> <td>Costes indirectos..(s/total)</td> <td>2,04</td> <td>3,000</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>2,10</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01AA503	Hr	Cuadrilla C	34,63	0,055	1,90	U07AI007	M3	Madera pino para entibaciones	134,00	0,001	0,13	U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	1,47	0,010	0,01	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	2,04	3,000	0,06	Importe:					2,10							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U01AA503	Hr	Cuadrilla C	34,63	0,055	1,90																																							
U07AI007	M3	Madera pino para entibaciones	134,00	0,001	0,13																																							
U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	1,47	0,010	0,01																																							
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	2,04	3,000	0,06																																							
Importe:					2,10																																							
16	Kg de Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01FA201</td> <td>Hr</td> <td>Oficial 1ª ferralla</td> <td>18,00</td> <td>0,015</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>U01FA204</td> <td>Hr</td> <td>Ayudante ferralla</td> <td>16,50</td> <td>0,015</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>U06AA001</td> <td>Kg</td> <td>Alambre atar 1,3 mm.</td> <td>1,13</td> <td>0,005</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>U06GA001</td> <td>Kg</td> <td>Acero corrugado B 400-S</td> <td>0,65</td> <td>1,050</td> <td>0,68</td> </tr> <tr> <td>%CI</td> <td>%</td> <td>Costes indirectos..(s/total)</td> <td>1,21</td> <td>3,000</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>1,25</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01FA201	Hr	Oficial 1ª ferralla	18,00	0,015	0,27	U01FA204	Hr	Ayudante ferralla	16,50	0,015	0,25	U06AA001	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,13	0,005	0,01	U06GA001	Kg	Acero corrugado B 400-S	0,65	1,050	0,68	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	1,21	3,000	0,04	Importe:					1,25	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
U01FA201	Hr	Oficial 1ª ferralla	18,00	0,015	0,27																																							
U01FA204	Hr	Ayudante ferralla	16,50	0,015	0,25																																							
U06AA001	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,13	0,005	0,01																																							
U06GA001	Kg	Acero corrugado B 400-S	0,65	1,050	0,68																																							
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	1,21	3,000	0,04																																							
Importe:					1,25																																							

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)																																																
17	M3 de M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A02FA724</td> <td>M3</td> <td>HORM. HA-25/B/20/ IIa CENTRAL</td> <td>95,10</td> <td>1,000</td> <td>95,10</td> </tr> <tr> <td>U01AA011</td> <td>Hr</td> <td>Peón ordinario</td> <td>14,25</td> <td>1,600</td> <td>22,80</td> </tr> <tr> <td>%CI</td> <td>%</td> <td>Costes indirectos..(s/total)</td> <td>117,90</td> <td>3,000</td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>121,44</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		A02FA724	M3	HORM. HA-25/B/20/ IIa CENTRAL	95,10	1,000	95,10	U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	1,600	22,80	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	117,90	3,000	3,54	Importe:					121,44																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
A02FA724	M3	HORM. HA-25/B/20/ IIa CENTRAL	95,10	1,000	95,10																																													
U01AA011	Hr	Peón ordinario	14,25	1,600	22,80																																													
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	117,90	3,000	3,54																																													
Importe:					121,44																																													
18	M2 de M2. Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,50 m. de altura, con madera suelta.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01AA501</td> <td>Hr</td> <td>Cuadrilla A</td> <td>35,98</td> <td>0,050</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>U07AI001</td> <td>M3</td> <td>Madera pino encofrar 26 mm.</td> <td>136,00</td> <td>0,007</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>U06AA001</td> <td>Kg</td> <td>Alambre atar 1,3 mm.</td> <td>1,13</td> <td>0,040</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>U06DA010</td> <td>Kg</td> <td>Puntas plana 20x100</td> <td>1,47</td> <td>0,050</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>%CI</td> <td>%</td> <td>Costes indirectos..(s/total)</td> <td>2,87</td> <td>3,000</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>2,96</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01AA501	Hr	Cuadrilla A	35,98	0,050	1,80	U07AI001	M3	Madera pino encofrar 26 mm.	136,00	0,007	0,95	U06AA001	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,13	0,040	0,05	U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	1,47	0,050	0,07	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	2,87	3,000	0,09	Importe:					2,96							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
U01AA501	Hr	Cuadrilla A	35,98	0,050	1,80																																													
U07AI001	M3	Madera pino encofrar 26 mm.	136,00	0,007	0,95																																													
U06AA001	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,13	0,040	0,05																																													
U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	1,47	0,050	0,07																																													
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	2,87	3,000	0,09																																													
Importe:					2,96																																													
19	m3 de Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A020</td> <td>h.</td> <td>Capataz</td> <td>10,84</td> <td>0,050</td> <td>0,54</td> </tr> <tr> <td>O010A070</td> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td>10,24</td> <td>0,050</td> <td>0,51</td> </tr> <tr> <td>M05EC020</td> <td>h.</td> <td>Excav.hidr.cadenas 135 CV</td> <td>45,82</td> <td>0,050</td> <td>2,29</td> </tr> <tr> <td>M06MR230</td> <td>h.</td> <td>Martillo rompedor hidrá. 600 kg.</td> <td>6,97</td> <td>0,050</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>M07CB020</td> <td>h.</td> <td>Camión basculante 4x4 14 t.</td> <td>30,55</td> <td>0,025</td> <td>0,76</td> </tr> <tr> <td>M07N080</td> <td>m3</td> <td>Canon de tierras a vertedero</td> <td>0,26</td> <td>1,000</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>4,71</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A020	h.	Capataz	10,84	0,050	0,54	O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,050	0,51	M05EC020	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	45,82	0,050	2,29	M06MR230	h.	Martillo rompedor hidrá. 600 kg.	6,97	0,050	0,35	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	30,55	0,025	0,76	M07N080	m3	Canon de tierras a vertedero	0,26	1,000	0,26	Importe:					4,71	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A020	h.	Capataz	10,84	0,050	0,54																																													
O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,050	0,51																																													
M05EC020	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	45,82	0,050	2,29																																													
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidrá. 600 kg.	6,97	0,050	0,35																																													
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	30,55	0,025	0,76																																													
M07N080	m3	Canon de tierras a vertedero	0,26	1,000	0,26																																													
Importe:					4,71																																													
20	m3 de 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.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A070</td> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td>10,24</td> <td>0,075</td> <td>0,77</td> </tr> <tr> <td>M05RN020</td> <td>h.</td> <td>Retrocargadora neum. 75 CV</td> <td>32,15</td> <td>0,127</td> <td>4,08</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>4,85</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,075	0,77	M05RN020	h.	Retrocargadora neum. 75 CV	32,15	0,127	4,08	Importe:					4,85																									
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,075	0,77																																													
M05RN020	h.	Retrocargadora neum. 75 CV	32,15	0,127	4,08																																													
Importe:					4,85																																													
21	m3 de Hormigón en masa HM-20/B/40/I, de 20 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} .40, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según normas EHE.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A030</td> <td>h.</td> <td>Oficial primera</td> <td>10,71</td> <td>0,251</td> <td>2,69</td> </tr> <tr> <td>O010A070</td> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td>10,24</td> <td>0,251</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td>M10HV220</td> <td>h.</td> <td>Vibrador hormigón gasolina 75 mm</td> <td>2,17</td> <td>0,260</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>P01HC010</td> <td>m3</td> <td>Hormigón HM-20/B/40/I central</td> <td>49,70</td> <td>1,100</td> <td>54,67</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>60,49</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A030	h.	Oficial primera	10,71	0,251	2,69	O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,251	2,57	M10HV220	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,17	0,260	0,56	P01HC010	m3	Hormigón HM-20/B/40/I central	49,70	1,100	54,67	Importe:					60,49													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A030	h.	Oficial primera	10,71	0,251	2,69																																													
O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,251	2,57																																													
M10HV220	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,17	0,260	0,56																																													
P01HC010	m3	Hormigón HM-20/B/40/I central	49,70	1,100	54,67																																													
Importe:					60,49																																													

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)																																																
22	m2 de Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cara vista rojo de 25x12x5 cm. de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A030</td> <td>h.</td> <td>Oficial primera</td> <td>10,71</td> <td>1,535</td> <td>16,44</td> </tr> <tr> <td>O010A050</td> <td>h.</td> <td>Ayudante</td> <td>10,40</td> <td>0,671</td> <td>6,98</td> </tr> <tr> <td>O010A070</td> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td>10,24</td> <td>0,193</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td>P01LV040</td> <td>ud</td> <td>Lad. c/v rojo liso de 5</td> <td>0,14</td> <td>68,000</td> <td>9,52</td> </tr> <tr> <td>P01LG090</td> <td>ud</td> <td>Rasillón cerámico 50x20x4</td> <td>0,30</td> <td>11,000</td> <td>3,30</td> </tr> <tr> <td>A01MA080</td> <td>m3</td> <td>MORTERO CEMENTO 1/6 M-40</td> <td>53,29</td> <td>0,054</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>41,10</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A030	h.	Oficial primera	10,71	1,535	16,44	O010A050	h.	Ayudante	10,40	0,671	6,98	O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,193	1,98	P01LV040	ud	Lad. c/v rojo liso de 5	0,14	68,000	9,52	P01LG090	ud	Rasillón cerámico 50x20x4	0,30	11,000	3,30	A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	53,29	0,054	2,88	Importe:					41,10	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A030	h.	Oficial primera	10,71	1,535	16,44																																													
O010A050	h.	Ayudante	10,40	0,671	6,98																																													
O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,193	1,98																																													
P01LV040	ud	Lad. c/v rojo liso de 5	0,14	68,000	9,52																																													
P01LG090	ud	Rasillón cerámico 50x20x4	0,30	11,000	3,30																																													
A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	53,29	0,054	2,88																																													
Importe:					41,10																																													
23	m. de Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010B200</td> <td>h.</td> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>11,44</td> <td>0,145</td> <td>1,66</td> </tr> <tr> <td>O010B210</td> <td>h.</td> <td>Oficial 2ª Electricista</td> <td>11,15</td> <td>0,145</td> <td>1,62</td> </tr> <tr> <td>P15GB010</td> <td>m.</td> <td>Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.</td> <td>0,10</td> <td>1,000</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>P15GA010</td> <td>m.</td> <td>Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu</td> <td>0,13</td> <td>3,000</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td>P01DW090</td> <td>ud</td> <td>Pequeño material</td> <td>0,71</td> <td>1,000</td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>4,48</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010B200	h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	0,145	1,66	O010B210	h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	0,145	1,62	P15GB010	m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,000	0,10	P15GA010	m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	3,000	0,39	P01DW090	ud	Pequeño material	0,71	1,000	0,71	Importe:					4,48							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010B200	h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	0,145	1,66																																													
O010B210	h.	Oficial 2ª Electricista	11,15	0,145	1,62																																													
P15GB010	m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10	1,000	0,10																																													
P15GA010	m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13	3,000	0,39																																													
P01DW090	ud	Pequeño material	0,71	1,000	0,71																																													
Importe:					4,48																																													
24	ud de Arqueta ciega adosada a cimentación de báculo de 60x60x55 cm. bajo solado de acera, sin incluir éste, i/solera de hormigón HM-10/B/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie enfoscado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 y tapa prefabricada de hormigón de 70x70x6 cm.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A030</td> <td>h.</td> <td>Oficial primera</td> <td>10,71</td> <td>0,965</td> <td>10,34</td> </tr> <tr> <td>O010A050</td> <td>h.</td> <td>Ayudante</td> <td>10,40</td> <td>0,482</td> <td>5,01</td> </tr> <tr> <td>P01LT020</td> <td>ud</td> <td>Ladrillo perfora. tosco 25x12x7</td> <td>0,09</td> <td>68,000</td> <td>6,12</td> </tr> <tr> <td>A01MA080</td> <td>m3</td> <td>MORTERO CEMENTO 1/6 M-40</td> <td>53,29</td> <td>0,052</td> <td>2,77</td> </tr> <tr> <td>A01RH060</td> <td>m3</td> <td>HORMIGÓN HM-10/B/40</td> <td>47,06</td> <td>0,065</td> <td>3,06</td> </tr> <tr> <td>P27SA100</td> <td>ud</td> <td>Tapa 70x70x6 cm. hormigón armado</td> <td>25,80</td> <td>1,000</td> <td>25,80</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>53,10</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A030	h.	Oficial primera	10,71	0,965	10,34	O010A050	h.	Ayudante	10,40	0,482	5,01	P01LT020	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,09	68,000	6,12	A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	53,29	0,052	2,77	A01RH060	m3	HORMIGÓN HM-10/B/40	47,06	0,065	3,06	P27SA100	ud	Tapa 70x70x6 cm. hormigón armado	25,80	1,000	25,80	Importe:					53,10	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A030	h.	Oficial primera	10,71	0,965	10,34																																													
O010A050	h.	Ayudante	10,40	0,482	5,01																																													
P01LT020	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,09	68,000	6,12																																													
A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	53,29	0,052	2,77																																													
A01RH060	m3	HORMIGÓN HM-10/B/40	47,06	0,065	3,06																																													
P27SA100	ud	Tapa 70x70x6 cm. hormigón armado	25,80	1,000	25,80																																													
Importe:					53,10																																													
25	ud de Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20 N/mm2., i/excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010A090</td> <td>h.</td> <td>Cuadrilla A</td> <td>26,23</td> <td>0,800</td> <td>20,98</td> </tr> <tr> <td>E02EZM010</td> <td>m3</td> <td>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.</td> <td>4,85</td> <td>0,972</td> <td>4,71</td> </tr> <tr> <td>E04CM060</td> <td>m3</td> <td>HORM. HM-20/B/40/I CIM. V.MANUAL</td> <td>60,49</td> <td>0,768</td> <td>46,46</td> </tr> <tr> <td>P27SA020</td> <td>ud</td> <td>Codo PVC 90° D=100 mm.</td> <td>5,06</td> <td>1,000</td> <td>5,06</td> </tr> <tr> <td>P27SA050</td> <td>ud</td> <td>Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm</td> <td>18,20</td> <td>4,000</td> <td>72,80</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>150,01</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010A090	h.	Cuadrilla A	26,23	0,800	20,98	E02EZM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	4,85	0,972	4,71	E04CM060	m3	HORM. HM-20/B/40/I CIM. V.MANUAL	60,49	0,768	46,46	P27SA020	ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	5,06	1,000	5,06	P27SA050	ud	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	18,20	4,000	72,80	Importe:					150,01							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010A090	h.	Cuadrilla A	26,23	0,800	20,98																																													
E02EZM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	4,85	0,972	4,71																																													
E04CM060	m3	HORM. HM-20/B/40/I CIM. V.MANUAL	60,49	0,768	46,46																																													
P27SA020	ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	5,06	1,000	5,06																																													
P27SA050	ud	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	18,20	4,000	72,80																																													
Importe:					150,01																																													
26	ud de Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O010B200</td> <td>h.</td> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>11,44</td> <td>0,222</td> <td>2,54</td> </tr> <tr> <td>O010A070</td> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td>10,24</td> <td>0,222</td> <td>2,27</td> </tr> <tr> <td>P27SA060</td> <td>ud</td> <td>Pica toma tierra L=1 m.</td> <td>13,44</td> <td>1,000</td> <td>13,44</td> </tr> <tr> <td>E33SAA020</td> <td>ud</td> <td>ARQUETA CIEGA 60x60x55</td> <td>53,10</td> <td>1,000</td> <td>53,10</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>71,35</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		O010B200	h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	0,222	2,54	O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,222	2,27	P27SA060	ud	Pica toma tierra L=1 m.	13,44	1,000	13,44	E33SAA020	ud	ARQUETA CIEGA 60x60x55	53,10	1,000	53,10	Importe:					71,35													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
O010B200	h.	Oficial 1ª Electricista	11,44	0,222	2,54																																													
O010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,222	2,27																																													
P27SA060	ud	Pica toma tierra L=1 m.	13,44	1,000	13,44																																													
E33SAA020	ud	ARQUETA CIEGA 60x60x55	53,10	1,000	53,10																																													
Importe:					71,35																																													

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)					
27	h. de Cuadrilla A						
	<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Código</td> <td style="width: 5%; border-bottom: 1px solid black;">Ud</td> <td style="width: 45%; border-bottom: 1px solid black;">Descripción</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">Precio</td> <td style="width: 20%; border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">Cantidad</td> </tr> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		
	0010A030	h.	Oficial primera	10,71	1,000		
	0010A050	h.	Ayudante	10,40	1,000		
0010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,500			
		Importe:		26,23			
	<p>Jumilla, diciembre de 2012. EL ARQUITECTO TÉCNICO,</p> <p>D. Carlos Chico Monreal.</p>						

Cuadro de precios nº 1

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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 OBRA CIVIL.		
	1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.		
1.1.1	M2 M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	5,38	CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.2	M2 M2. Demolición de forjado de vigas metálicas y revoltón por medios manuales, i/apeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	17,20	DIECISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.1.3	M. M. Demolición de hilada de sillares, con martillo compresor de 2.000 l/min., con retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	48,15	CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.1.4	M3 M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	19,11	DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.1.5	M2 M2. Rebaje, explanación y nivelación, por medios manuales, de terrenos de naturaleza blanda con una cota diferencial máxima de hasta 30 cm., i/p.p. de costes indirectos.	4,22	CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.1.6	M2. Acondicionamiento mecánico de pavimento terrizo sin aportación de materiales.	0,31	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	1.2 ALBAÑILERÍA.		
1.2.1	M2. Muro capuchino de dos hojas, de 1 y 1/2 pies de espesor de fábrica, la primera de ladrillo cerámico perforado (panal) de 24x12x10 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5 y la segunda de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) rojo, de dimensiones 26x22x3,5 o similar, con junta de 1 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5, con cámara interior de 8 a 10 cm. relleno de hormigón armado HA-25/B/20/Ila y armado horizontal y vertical a base de parrilla de barras de acero B500S de 8 cm. de diámetro como mínimo cada 20 cm. en ambas direcciones.	155,35	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.2	M1 M1. Murete de ladrillo tosco de 24x12x9 cm., de 1 1/2 pie de espesor, hasta una altura máxima de 0,50 m, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. aplomado, nivelación, para revestir, cortes, remates, limpieza, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	80,18	OCHENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.2.3	M2 M2. Extracción y reposición de ladrillos en fábricas antiguas deterioradas con rejuntado similar al existente igualando tonalidad, i/limpieza posterior.	110,78	CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.4	M2 M2. Extracción y reposición de azulejos artesanales esmaltados en mal estado, con colocación de piezas similares a las existentes, igualando tonalidad, i/limpieza posterior.	78,83	SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.5	M2 M2. Limpieza de ladrillo con cepillo y agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Aplicación de producto desincrustante desecante sobre el paramento a limpiar tipo DR 150 de Nobel España o similar; 2) Frotado con cepillo de raíces o alambre dependiendo del tipo de ladrillo, eliminando manchas y residuos;, i/medios auxiliares hasta 10 m. de altura.	8,87	OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.6	M2 M2. Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINT de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superficies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.	14,12	CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.3 ESTRUCTURA.			
1.3.1	M3 M3. Hormigón en masa HM-150/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	111,45	CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3.2	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras para apoyo de murete capuchino de ladrillo, incluso armadura B-400 S (40 Kg/m3.), vertido con cubilote, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	181,88	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.3.3	M2 M2. Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (11 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto ME 20x20, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. (Carga total 650 Kg/m2.).	55,83	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4 REVESTIMIENTOS.			
1.4.1	M2 M2. Enfoscado sin maestrear de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, sin ninguna terminación posterior, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.	11,26	ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.4.2	M2 M2. Revestimiento decorativo con pintura acrílica plástica PROCOTEX o similar aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, color a definir por la D.F., dos manos, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo incluida.	9,09	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
1.4.3	M2 M2. Pintura al esmalte mate Kilate de Procolor o similar dos manos, y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.4.4	M2 M2. Rascado y lijado de pinturas sobre madera en cualquier tipo de figura, dejando la superficie lista para pintar, realizándose con cepillo de alambre, lijadoras eléctricas..etc.	14,58	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4.5	M2 M2. Barnizado de carpintería de madera interior ó exterior, tres manos de barniz sintético con poliuretano Procobar de Procolor o similar, lijado y relijado y capa de imprimación.	11,09	ONCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
1.5 SOLADOS Y ALICATADOS.			
1.5.1	MI MI. Zócalo realizado con piezas cerámicas esmaltadas de 14x28x1 cm., recibidas con mortero bastardo de cal y cemento blanco BL-II/A-L 45,5 R, M-5 uso apto para exteriores. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG!, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad que las piezas, limpieza y p.p. de costes indirectos.	15,01	QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO
1.5.2	MI MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie a un agua, color blanco ó beige, en piezas de 50x30x4 cm, con goterón en un extremo, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	16,24	DIECISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.5.3	M2 M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 1000x500 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena, de caucho, con el borde machiembreado, colocado engarzando cada baldosa con la contigua, a modo de puzzle.	50,83	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.6 ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO/URBANIZACIÓN.			
1.6.1	Ud Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor, o en piedra natural, con piezas de despiece de pequeño tamaño formando anillo perimetral a modo de jardinera, fijadas en el macizo clavadas en la propia tierra vegetal.	54,58	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.6.2	M2. Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm. de espesor, realizado con arena caliza, extendida, rasanteada y compactada.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2 INSTALACIONES.			
2.1 ALUMBRADO PÚBLICO.			
2.1.1	ud Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	130,94	CIENTO TREINTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.2	ud Caja de medida, para 2 contadores trifásicos modelo PLT2 normalizada, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.	316,61	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.3	m. Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3(1x50)+ 1x25 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV, libre de halógenos en montaje en superficie en fachada, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	42,93	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.4	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, posada sobre fachasa, con piezas de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,79	DIEZ EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.5	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	13,52	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.6	ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, 3 interruptores magnetotérmicos por cada fase de cada una de las salidas, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1.999,05	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.1.7	ud Luminaria vertical LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características simmlares.	458,57	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.8	ud Luminaria suspendida LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características simmlares.	468,35	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.9	ud Cimentación para columna completa de 3 a 6 m. de altura y chapa de 4mm. Incluida , caja de conexión y protección, cable interior de 2x2.5mm2, pica de tierra, i/pernos de anclaje con arandelas y doble tuerca, totalmente montado y conexionado.	246,91	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.10	ud Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.	62,06	SESENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.11	ud Certificación completa de la modificación de la instalación eléctrica de alumbrado público, incluido visados y revisiones necesarias.	596,37	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2 EQUIPO DE BOMBEO.			
2.2.1	ud Caja general protección 2x80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	57,15	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.2.2	ud Caja general de protección y medida hasta 63 A. para 2 contadores monofásicos, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar. Incluido recubrimiento de fábrica de ladrillo caravista.	167,78	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.3	m Línea de acometida, formada por conductores de cobre 2(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de acero de D=40 mm. en montaje superficial, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	19,18	DIECINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.2.4	ud Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.	62,06	SESENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.2.5	m. Línea de alimentación para suministro a cuadro de mando de equipo de bombeo formada por conductores de cobre 2(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,73	DIEZ EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.6	ud Cuadro protección de equipo de bombeo e instalaciones varias, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, 2 interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., 3 PIAS (I+N) de 10A., 1 PIA de (I+N) de 16A. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	288,90	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.2.7	ud Base de enchufe, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP65, totalmente instalada.	43,92	CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.8	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado del tipo IP65.	25,20	VEINTICINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2.9	ud Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	88,32	OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.10	ud Aparato autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, formado por: lámpara de emergencia incandescente, lámpara de señalización incandescente, grado de protección IP 66, flujo luminoso 40 lm., superficie que cubre 9 m2., funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura. Construcción según prescripciones del REBT y el DB-SI. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.	117,24	CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.2.11	ud Ventilador helicoidal para instalar en pared, con carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejillas de seguridad en aspiración y descarga, motor 230V-50Hz, de 900m3/h de caudal, clase B, IPX4, Clase II, con protector térmico mediante fusible, totalmente instalado.	165,84	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.12	ud Electrobomba centrífuga monoetapa momobloc, fabricada totalmente en acero inoxidable, de 1 CV de potencia IP55 a 220v/50Hz, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, conjunto de bypass formado por filtro con tamiz de acero inoxidable de 1" y tres llaves de paso de material plástico de 1", así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/cebado, totalmente instalada.	749,86	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.3 RED DE AGUA POTABLE.			
2.3.1	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 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, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	268,49	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.2	ud Contador de agua de 2 1/2", colocado en arqueta con tapa de fundición de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 63 mm., grifo de purga, válvula de retención, filtro y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior.	328,03	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.3.3	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	66,24	SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.3.4	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (32 mm.) de diámetro, de de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	67,40	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.3.5	m2 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo hueco doble 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	40,72	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3.6	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	72,63	SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3.7	ud Boca de riego equipada, compuesta por arqueta de 400x400 mm., con tapa de fundición, llave de paso de 32mm PVC y toma de enlace rápido tipo bayoneta de 1/2". Inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada.	200,28	DOSCIENTOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.3.8	ud Fluxor inoxidable de 1/2", incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" inoxidable pra fuente, completamente instalado y funcionando.	262,61	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3.9	m. Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.	18,30	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.3.10	m. Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.	10,01	DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO
2.3.11	m. Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.	8,26	OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.3.12	m. Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.	6,34	SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.3.13	ud Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifo de lavadora de 1/2", incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. Incluido sifón.	159,95	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4 INSTALACIÓN DE RIEGO.			
2.4.1	ud Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 3 m, realizada con tubo de plástico PE de 40 mm de diámetro (1 1/2"), con válvula de esfera de acero, con rosca, p.p. de piezas especiales de acero galvanizado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.	162,61	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.4.2	ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra.	472,21	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.4.3	ud Instalación de válvula reguladora de presión, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada con manómetro, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	98,26	NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.4.4	ud Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, con solenoide para programador GALCON o similar, y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, fabricada en PVC, con conexión roscada a 1" y caudal 0,5-9 m3/h, respectivamente, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	75,21	SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.4.5	ud Programador electrónico GALCON o equivalente, para uso preferente en riego por goteo o aspersión de macizo de flores, setos, etc., de 2 programas y 6 estaciones, para control de 1 válvula por estación, más 1 válvula maestra o relé para arranque de bomba, con dispositivo de almacenaje de memoria, tiempo de programación desde 1 minuto hasta 4 horas, 8 arranques por día y programa, incluida colocación mural en interior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	248,91	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.4.6	m Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 90 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	9,58	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.7	ud Difusor aéreo de sector regulable con tobera intercambiable de caudal proporcional al sector regado, incluida conexión a 1/2" sobre bobina roscada de acero galvanizado, totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	15,05	QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.4.8	ud Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: tirada de 3,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.	17,91	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.			
3.1 MOBILIARIO URBANO.			
3.1.1	Ud Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	101,83	CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2 VEGETACIÓN.			
3.2.1	ud Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	59,83	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.2.2	ud Plantación de árboles de hoja caduca "Celtis australis" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. Incluye el precio de la planta.	154,00	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS
3.2.3	ud Plantación de árbol perenne "Ligustrum japonicum" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	109,05	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.2.4	ud Plantación de coníferas "Cupressus sempervirens 'Stricta'" de 250/300 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplares aislados, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	141,08	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.2.5	m2 Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 30% Ray-grass inglés Yorktow III, 30% Ray-grass inglés Keystone, 30% Festuca rubra Laxton, 5% Poa pratense Balin y 5% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.6	m2 Formación de planta de flor de temporada alrededor de palmeras, a densidad de 16 ud/m2, incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	19,02	DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
	4 OTROS GASTOS.		
	4.1 IMPREVISTOS DE OBRA.		
4.1.1	Ud. Imprevistos de obra por la dificultad técnica que implican algunos trabajos de restauración, por los materiales utilizados de tipo artesanal, y por el exceso decantidad de algunos materiales, incluso modificación y reparación de posibles instalaciones municipales ocultas o desconocidas. Ud. a justificar posteriormente según legislación vigente.	1.549,43	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
	4.2 GESTIÓN DE RESIDUOS.		
4.2.1	M3 M3. Traslado de escombros, por medios manuales, para distancias o recorridos comprendidos entre 20 y 40 m. desde el tajo de demolición a la ubicación de tolva entubada, contenedor, dumper o camión, i/humedecido, vertido sobre estos y p.p. de costes indirectos.	25,71	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.2	M3 M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	7,15	SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
4.2.3	M3 M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.	2,73	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.2.4	M3 M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	6,61	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.5	M3 M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 1,00 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.3.1	<p>4.3 SEGURIDAD Y SALUD.</p> <p>Ud. Unidad para empleo y aplicación de medidas de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos, utilizando equipos de protección individual (EPIs), protecciones colectivas, señalización, medios auxiliares, y formación en seguridad y salud.</p> <p align="center">Jumilla, diciembre de 2012. EL ARQUITECTO TÉCNICO,</p> <p align="center">D. Carlos Chico Monreal.</p>	1.975,53	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2

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

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 OBRA CIVIL.		
	1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.		
1.1.1	M2 M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.		
	<i>Mano de obra</i>	4,35	
	<i>Maquinaria</i>	0,72	
	<i>Resto de Obra</i>	0,15	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,16	
			5,38
1.1.2	M2 M2. Demolición de forjado de vigas metálicas y revoltón por medios manuales, i/apeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.		
	<i>Mano de obra</i>	16,12	
	<i>Materiales</i>	0,06	
	<i>Resto de Obra</i>	0,52	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,50	
			17,20
1.1.3	M. M. Demolición de hilada de sillares, con martillo compresor de 2.000 l/min., con retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.		
	<i>Mano de obra</i>	37,75	
	<i>Maquinaria</i>	6,73	
	<i>Resto de Obra</i>	2,28	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,40	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			48,15
1.1.4	M3 M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.		
	<i>Mano de obra</i>	3,83	
	<i>Maquinaria</i>	14,18	
	<i>Resto de Obra</i>	0,54	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,56	
			19,11
1.1.5	M2 M2. Rebaje, explanación y nivelación, por medios manuales, de terrenos de naturaleza blanda con una cota diferencial máxima de hasta 30 cm., i/p.p. de costes indirectos.		
	<i>Mano de obra</i>	3,98	
	<i>Resto de Obra</i>	0,12	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,12	
			4,22
1.1.6	M2. Acondicionamiento mecánico de pavimento terrizo sin aportación de materiales.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,25	
	<i>Resto de Obra</i>	0,01	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,01	
			0,31
	1.2 ALBAÑILERÍA.		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.1	M2. Muro capuchino de dos hojas, de 1 y 1/2 pies de espesor de fábrica, la primera de ladrillo cerámico perforado (panal) de 24x12x10 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5 y la segunda de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) rojo, de dimensiones 26x22x3,5 o similar, con junta de 1 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5, con cámara interior de 8 a 10 cm. relleno de hormigón armado HA-25/B/20/IIa y armado horizontal y vertical a base de parrilla de barras de acero B500S de 8 cm. de diámetro como mínimo cada 20 cm. en ambas direcciones.		
	<i>Mano de obra</i>	66,34	
	<i>Maquinaria</i>	0,05	
	<i>Materiales</i>	80,03	
	<i>Resto de Obra</i>	4,41	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,52	
			155,35
1.2.2	MI MI. Murete de ladrillo tosco de 24x12x9 cm., de 1 1/2 pie de espesor, hasta una altura máxima de 0,50 m, sentado de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. aplomado, nivelación, para revestir, cortes, remates, limpieza, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.		
	<i>Mano de obra</i>	53,53	
	<i>Maquinaria</i>	0,02	
	<i>Materiales</i>	22,02	
	<i>Resto de Obra</i>	2,28	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,34	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			80,18
1.2.3	M2 M2. Extracción y reposición de ladrillos en fábricas antiguas deterioradas con rejuntado similar al existente igualando tonalidad, i/limpieza posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	59,78	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	44,57	
	<i>Resto de Obra</i>	3,14	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,23	
	<i>Por redondeo</i>	0,03	
			110,78
1.2.4	M2 M2. Extracción y reposición de azulejos artesanales esmaltados en mal estado, con colocación de piezas similares a las existentes, igualando tonalidad, i/limpieza posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	49,32	
	<i>Maquinaria</i>	0,01	
	<i>Materiales</i>	24,98	
	<i>Resto de Obra</i>	2,23	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,30	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			78,83
1.2.5	M2 M2. Limpieza de ladrillo con cepillo y agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Aplicación de producto desincrustante desecante sobre el paramento a limpiar tipo DR 150 de Nobel España o similar; 2) Frotado con cepillo de raíces o alambre dependiendo del tipo de ladrillo, eliminando manchas y residuos;, i/medios auxiliares hasta 10 m. de altura.		
	<i>Sin descomposición</i>	8,61	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,26	
			8,87
1.2.6	M2 M2. Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINT de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superficies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.		
	<i>Sin descomposición</i>	13,71	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,41	
			14,12
	1.3 ESTRUCTURA.		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.1	M3 M3. Hormigón en masa HM-150/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	22,80 82,25 3,15 3,25	111,45
1.3.2	M3 M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras para apoyo de murete capuchino de ladrillo, incluso armadura B-400 S (40 Kg/m3.), vertido con cubilote, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	43,60 122,70 10,28 5,30	181,88
1.3.3	M2 M2. Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (11 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto ME 20x20, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. (Carga total 650 Kg/m2.). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	20,88 31,65 1,67 1,63	55,83
1.4 REVESTIMIENTOS.			
1.4.1	M2 M2. Enfoscado sin maestrear de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, sin ninguna terminación posterior, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	9,55 0,01 1,04 0,32 0,33 0,01	11,26
1.4.2	M2 M2. Revestimiento decorativo con pintura acrílica plástica PROCOTEX o similar aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, color a definir por la D.F., dos manos, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo incluida. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,19 3,38 0,26 0,26	9,09
1.4.3	M2 M2. Pintura al esmalte mate Kilate de Procolor o similar dos manos, y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	12,15 6,69 0,57 0,58	19,99
1.4.4	M2 M2. Rascado y lijado de pinturas sobre madera en cualquier tipo de figura, dejando la superficie lista para pintar, realizandose con cepillo de alambre, lijadoras eléctricas..etc. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	13,75 0,41 0,42	14,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.5	M2 M2. Barnizado de carpintería de madera interior ó exterior, tres manos de barniz sintético con poliuretano Procobar de Procolor o similar, lijado y relijado y capa de imprimación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,20 3,26 0,31 0,32	11,09
1.5 SOLADOS Y ALICATADOS.			
1.5.1	M1 M1. Zócalo realizado con piezas cerámicas esmaltadas de 14x28x1 cm., recibidas con mortero bastardo de cal y cemento blanco BL-II/A-L 45,5 R, M-5 uso apto para exteriores. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CGI, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad que las piezas, limpieza y p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	7,77 6,37 0,42 0,44 0,01	15,01
1.5.2	M1 M1. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie a un agua, color blanco ó beige, en piezas de 50x30x4 cm, con goterón en un extremo, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	5,92 9,40 0,46 0,47 -0,01	16,24
1.5.3	M2 M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 1000x500 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena, de caucho, con el borde machiembreado, colocado engarzando cada baldosa con la contigua, a modo de puzzle. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,52 0,42 44,41 1,48	50,83
1.6 ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO/URBANIZACIÓN.			
1.6.1	Ud Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor, o en piedra natural, con piezas de despiece de pequeño tamaño formando anillo perimetral a modo de jardinera, fijadas en el macizo clavadas en la propia tierra vegetal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,00 42,45 1,54 1,59	54,58
1.6.2	M2. Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm. de espesor, realizado con arena caliza, extendida, rasanteada y compactada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,44 0,30 2,47 0,10 0,10	3,41
2 INSTALACIONES.			
2.1 ALUMBRADO PÚBLICO.			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.1	ud Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,60 116,53 3,81	130,94
2.1.2	ud Caja de medida, para 2 contadores trifásicos modelo PLT2 normalizada, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	63,64 243,75 9,22	316,61
2.1.3	m. Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3(1x50)+ 1x25 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV, libre de halógenos en montaje en superficie en fachada, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	21,80 19,88 1,25	42,93
2.1.4	m. 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, posada sobre fachasa, con piezas de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,28 7,20 0,31	10,79
2.1.5	m. 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 de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	3,59 1,11 8,44 0,39 -0,01	13,52
2.1.6	ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, 3 interruptores magnetotérmicos por cada fase de cada una de las salidas, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,62 1.930,21 58,22	1.999,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.7	ud Luminaria vertical LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.		
	<i>Mano de obra</i>	11,04	
	<i>Materiales</i>	434,17	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	13,36	
			458,57
2.1.8	ud Luminaria suspendida LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.		
	<i>Mano de obra</i>	11,04	
	<i>Materiales</i>	443,67	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	13,64	
			468,35
2.1.9	ud Cimentación para columna completa de 3 a 6 m. de altura y chapa de 4mm. Incluida , caja de conexión y protección, cable interior de 2x2.5mm2, pica de tierra, i/pernos de anclaje con arandelas y doble tuerca, totalmente montado y conexionado.		
	<i>Mano de obra</i>	66,01	
	<i>Maquinaria</i>	4,48	
	<i>Materiales</i>	169,24	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,19	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			246,91
2.1.10	ud Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.		
	<i>Mano de obra</i>	13,12	
	<i>Materiales</i>	47,13	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,81	
			62,06
2.1.11	ud Certificación completa de la modificación de la instalación eléctrica de alumbrado público, incluido visados y revisiones necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	579,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	17,37	
			596,37
2.2 EQUIPO DE BOMBEO.			
2.2.1	ud Caja general protección 2x80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.		
	<i>Mano de obra</i>	10,64	
	<i>Materiales</i>	44,85	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,66	
			57,15
2.2.2	ud Caja general de protección y medida hasta 63 A. para 2 contadores monofásicos, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar. Incluido recubrimiento de fábrica de ladrillo caravista.		
	<i>Mano de obra</i>	63,32	
	<i>Maquinaria</i>	0,07	
	<i>Materiales</i>	99,50	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,89	
			167,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.3	m Línea de acometida, formada por conductores de cobre 2(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de acero de D=40 mm. en montaje superficial, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 4,38 14,24 0,56	 19,18
2.2.4	ud Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 13,12 47,13 1,81	 62,06
2.2.5	m. Línea de alimentación para suministro a cuadro de mando de equipo de bombeo formada por conductores de cobre 2(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 3,28 7,14 0,31	 10,73
2.2.6	ud Cuadro protección de equipo de bombeo e instalaciones varias, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, 2 interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., 3 PIAS (I+N) de 10A., 1 PIA de (I+N) de 16A. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 11,05 269,44 8,41	 288,90
2.2.7	ud Base de enchufe, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP65, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 29,00 13,64 1,28	 43,92
2.2.8	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado del tipo IP65. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 6,39 18,08 0,73	 25,20
2.2.9	ud Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 8,50 77,25 2,57	 88,32
2.2.10	ud Aparato autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, formado por: lámpara de emergencia incandescente, lámpara de señalización incandescente, grado de protección IP 66, flujo luminoso 40 lm., superficie que cubre 9 m ² ., funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura. Construcción según prescripciones del REBT y el DB-SI. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 6,62 107,21 3,41	 117,24

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.11	ud Ventilador helicoidal para instalar en pared, con carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejas de seguridad en aspiración y descarga, motor 230V-50Hz, de 900m3/h de caudal, clase B, IPX4, Clase II, con protector térmico mediante fusible, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,16 144,85 4,83	165,84
2.2.12	ud Electrobomba centrífuga monoetapa momobloc, fabricada totalmente en acero inoxidable, de 1 CV de potencia IP55 a 220v/50Hz, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, conjunto de bypass formado por filtro con tamiz de acero inoxidable de 1" y tres llaves de paso de material plástico de 1", así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	79,97 648,05 21,84	749,86
2.3 RED DE AGUA POTABLE.			
2.3.1	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 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, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	42,81 217,86 7,82	268,49
2.3.2	ud Contador de agua de 2 1/2", colocado en arqueta con tapa de fundición de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 63 mm., grifo de purga, válvula de retención, filtro y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,61 301,87 9,55	328,03
2.3.3	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	47,55 0,04 16,72 1,93	66,24
2.3.4	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (32 mm.) de diámetro, de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	47,52 0,04 17,88 1,96	67,40
2.3.5	m2 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo hueco doble 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,40 0,04 14,09 1,19	40,72

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3.6	ud Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	47,55 0,04 22,92 2,12	72,63
2.3.7	ud Boca de riego equipada, compuesta por arqueta de 400x400 mm., con tapa de fundición, llave de paso de 32mm PVC y toma de enlace rápido tipo bayoneta de 1/2". Inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,51 168,94 5,83	200,28
2.3.8	ud Fluxor inoxidable de 1/2", incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" inoxidable pra fuente, completamente instalado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	11,04 243,92 7,65	262,61
2.3.9	m. Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	1,64 1,11 15,03 0,53 -0,01	18,30
2.3.10	m. Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	1,64 1,11 6,98 0,29 -0,01	10,01
2.3.11	m. Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	1,63 1,11 5,29 0,24 -0,01	8,26
2.3.12	m. Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	1,63 1,11 3,43 0,18 -0,01	6,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3.13	ud Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifo de lavadora de 1/2", incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. Incluido sifón. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,94 145,35 4,66	159,95
2.4 INSTALACIÓN DE RIEGO.			
2.4.1	ud Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 3 m, realizada con tubo de plástico PE de 40 mm de diámetro (1 1/2"), con válvula de esfera de acero, con rosca, p.p. de piezas especiales de acero galvanizado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	72,00 82,62 3,25 4,74	162,61
2.4.2	ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	133,92 315,55 8,99 13,75	472,21
2.4.3	ud Instalación de válvula reguladora de presión, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada con manómetro, ijuntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,93 85,60 1,87 2,86	98,26
2.4.4	ud Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, con solenoide para programador GALCON o similar, y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, fabricada en PVC, con conexión roscada a 1" y caudal 0,5-9 m3/h, respectivamente, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,29 62,30 1,43 2,19	75,21
2.4.5	ud Programador electrónico GALCON o equivalente, para uso preferente en riego por goteo o aspersión de macizo de flores, setos, etc., de 2 programas y 6 estaciones, para control de 1 válvula por estación, más 1 válvula maestra o relé para arranque de bomba, con dispositivo de almacenaje de memoria, tiempo de programación desde 1 minuto hasta 4 horas, 8 arranques por día y programa, incluida colocación mural en interior y limpieza, medida la unidad instalada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	32,40 204,52 4,74 7,25	248,91
2.4.6	m Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 90 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,20 1,92 0,18 0,28	9,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4.7	ud Difusor aéreo de sector regulable con tobera intercambiable de caudal proporcional al sector regado, incluida conexión a 1/2" sobre bobina roscada de acero galvanizado, totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 3,17 11,15 0,29 0,44	 15,05
2.4.8	ud Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: tirada de 3,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	 4,06 3,68 9,19 0,47 0,52 -0,01	 17,91
3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.			
3.1 MOBILIARIO URBANO.			
3.1.1	Ud Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 10,79 85,19 2,88 2,97	 101,83
3.2 VEGETACIÓN.			
3.2.1	ud Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 30,50 26,45 1,14 1,74	 59,83
3.2.2	ud Plantación de árboles de hoja caduca "Celtis australis" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. Incluye el precio de la planta. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	 7,02 1,98 137,58 2,93 4,49	 154,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2.3	<p>ud Plantación de árbol perenne "Ligustrum japonicum" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>15,99 10,16 77,64 2,08 3,18</p>	109,05
3.2.4	<p>ud Plantación de coníferas "Cupressus sempervirens 'Stricta'" de 250/300 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplares aislados, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>30,68 19,53 84,07 2,69 4,11</p>	141,08
3.2.5	<p>m2 Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 30% Ray-grass inglés Yorktow III, 30% Ray-grass inglés Keystone, 30% Festuca rubra Laxton, 5% Poa pratense Balin y 5% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cobertura con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>2,29 0,14 0,41 0,06 0,09</p>	2,99
3.2.6	<p>m2 Formación de planta de flor de temporada alrededor de palmeras, a densidad de 16 ud/m2, incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta incluida, medida la superficie ejecutada en obra.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>6,93 0,02 11,16 0,36 0,55</p>	19,02
	<p>4 OTROS GASTOS.</p> <p>4.1 IMPREVISTOS DE OBRA.</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1.1	Ud. Imprevistos de obra por la dificultad técnica que implican algunos trabajos de restauración, por los materiales utilizados de tipo artesanal, y por el exceso decantidad de algunos materiales, incluso modificación y reparación de posibles instalaciones municipales ocultas o desconocidas. Ud. a justificar posteriormente según legislación vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1.504,30 45,13	1.549,43
4.2 GESTIÓN DE RESIDUOS.			
4.2.1	M3 M3. Traslado de escombros, por medios manuales, para distancias o recorridos comprendidos entre 20 y 40 m. desde el tajo de demolición a la ubicación de tolva entubada, contenedor, dumper o camión, i/humedecido, vertido sobre estos y p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	24,23 0,73 0,75	25,71
4.2.2	M3 M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,55 3,37 2,02 0,21	7,15
4.2.3	M3 M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,65 0,08	2,73
4.2.4	M3 M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,48 3,05 1,89 0,19	6,61
4.2.5	M3 M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 1,00 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,03 0,03	1,06
4.3 SEGURIDAD Y SALUD.			
4.3.1	Ud. Unidad para empleo y aplicación de medidas de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos, utilizando equipos de protección individual (EPIs), protecciones colectivas, señalización, medios auxiliares, y formación en seguridad y salud. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1.917,99 57,54	1.975,53
<p align="center">Jumilla, diciembre de 2012. EL ARQUITECTO TÉCNICO,</p> <p align="center">D. Carlos Chico Monreal.</p>			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 OBRA CIVIL.				
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS.				
1.1.1	D01CE010	M2	M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
	U01AA011	0,305 Hr	Peón ordinario	14,25
	U02AK001	0,185 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,91
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,07
		3,000 %	Costes indirectos	5,22
			Precio total por M2	5,38
1.1.2	D01QA110	M2	M2. Demolición de forjado de vigas metálicas y revoltón por medios manuales, i/apeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	
	U01AA008	0,267 Hr	Oficial segunda	14,45
	U01AA011	0,800 Hr	Peón ordinario	14,25
	D01VA010	0,450 M2	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	2,10
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,21
		3,000 %	Costes indirectos	16,70
			Precio total por M2	17,20
1.1.3	D40CA005	M.	M. Demolición de hilada de sillares, con martillo compresor de 2.000 l/min., con retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
	U01AA011	2,587 Hr	Peón ordinario	14,25
	U02AK001	1,400 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,91
	A03CA005	0,060 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,3...	51,03
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	45,39
		3,000 %	Costes indirectos	46,75
			Precio total por M.	48,15
1.1.4	D02HF210	M3	M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,269 Hr	Peón ordinario	14,25
	U02FK205	0,556 Hr	Mini retroexcavadora	25,50
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,01
		3,000 %	Costes indirectos	18,55
			Precio total por M3	19,11
1.1.5	D02EF005	M2	M2. Rebaje, explanación y nivelación, por medios manuales, de terrenos de naturaleza blanda con una cota diferencial máxima de hasta 30 cm., i/p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,279 Hr	Peón ordinario	14,25
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,98
		3,000 %	Costes indirectos	4,10
			Precio total por M2	4,22
1.1.6	D02AA701	M2.	Acondicionamiento mecánico de pavimento terrizo sin aportación de materiales.	
	U02FP022	0,017 H,	Rodillo vibrante tandem	14,98
	U01AA011	0,003 Hr	Peón ordinario	14,25
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	0,30
			Precio total por M2.	0,31

1.2 ALBAÑILERÍA.

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1	D07DC410	M2.	Muro capuchino de dos hojas, de 1 y 1/2 pies de espesor de fábrica, la primera de ladrillo cerámico perforado (panal) de 24x12x10 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5 y la segunda de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) rojo, de dimensiones 26x22x3,5 o similar, con junta de 1 cm., recibida con mortero de cemento M-7,5, con cámara interior de 8 a 10 cm. relleno de hormigón armado HA-25/B/20/IIa y armado horizontal y vertical a base de parrilla de barras de acero B500S de 8 cm. de diámetro como mínimo cada 20 cm. en ambas direcciones.	
	U10DC170	155,000 Ud.	Lad. PALAU de tejar o manual 24x11,5x...	0,29 44,95
	A01JF006	0,095 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	78,90 7,50
	U01FL010	1,263 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1 pie	20,50 25,89
	U01AA011	1,500 Hr	Peón ordinario	14,25 21,38
	U10DC003	47,000 Ud	Ladrillo perforado tosco 25x12x10	0,16 7,52
	U01AA007	1,100 Hr	Oficial primera	15,10 16,61
	U06GG001	12,000 Kg	Acero corrugado B 500-S	0,72 8,64
	A02FA703	0,150 M3	HORM. HM-25/P/20/ IIa CENTRAL	93,00 13,95
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	146,44 4,39
		3,000 %	Costes indirectos	150,83 4,52
			Precio total por M2.	155,35
1.2.2	D07DC315	MI	MI. Murete de ladrillo tosco de 24x12x9 cm., de 1 1/2 pie de espesor, hasta una altura máxima de 0,50 m, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de rio M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. aplomado, nivelación, para revestir, cortes, remates, limpieza, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
	U01AA505	1,832 Hr	Cuadrilla E	28,75 52,67
	U10DA042	70,000 Ud	Ladrillo mac. insonorizado 24x12x10	0,29 20,30
	A01JF006	0,033 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	78,90 2,60
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	75,57 2,27
		3,000 %	Costes indirectos	77,84 2,34
			Precio total por MI	80,18
1.2.3	D40MM107	M2	M2. Extracción y reposición de ladrillos en fábricas antiguas deterioradas con rejuntado similar al existente igualando tonalidad, i/limpieza posterior.	
	U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	15,10 30,20
	U01AA009	2,000 Hr	Ayudante	14,05 28,10
	U41MD005	90,000 Ud	Ladrillo especial 2,5 cm.	0,46 41,40
	A01OF006	0,039 M3	MORT. BAST.CAL 1/1/6 BL-II 42,5 R	120,97 4,72
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	104,42 3,13
		3,000 %	Costes indirectos	107,55 3,23
			Precio total por M2	110,78
1.2.4	D40MI105	M2	M2. Extracción y reposición de azulejos artesanales esmaltados en mal estado, con colocación de piezas similares a las existentes, igualando tonalidad, i/limpieza posterior.	
	U01AA007	1,700 Hr	Oficial primera	15,10 25,67
	U01AA009	1,650 Hr	Ayudante	14,05 23,18
	U18AA080	4,000 Ud	Azulejo decor.a mano 20x30 cm	6,00 24,00
	A01OF006	0,012 M3	MORT. BAST.CAL 1/1/6 BL-II 42,5 R	120,97 1,45
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	74,30 2,23
		3,000 %	Costes indirectos	76,53 2,30
			Precio total por M2	78,83

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.5	D40TA040	M2	M2. Limpieza de ladrillo con cepillo y agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Aplicación de producto desincrustante desecante sobre el paramento a limpiar tipo DR 150 de Nobel España o similar; 2) Frotado con cepillo de raíces o alambre dependiendo del tipo de ladrillo, eliminando manchas y residuos;; i/medios auxiliares hasta 10 m. de altura.	
	U41TS051	1,000 M2	Limpieza ladrillo cep/agua	8,36
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	8,61
			Precio total por M2	8,87
1.2.6	D40TA070	M2	M2. Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINT de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superficies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.	
	U41TA011	1,000 M2	Tratamiento anti-pintadas	13,31
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,31
		3,000 %	Costes indirectos	13,71
			Precio total por M2	14,12
1.3 ESTRUCTURA.				
1.3.1	D04EF061	M3	M3. Hormigón en masa HM-150/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	U01AA011	1,600 Hr	Peón ordinario	14,25
	A02FA421	1,000 M3	HORMIGÓN R-150/P/20 CENTRAL	82,25
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	105,05
		3,000 %	Costes indirectos	108,20
			Precio total por M3	111,45
1.3.2	D04IA003	M3	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras para apoyo de murete capuchino de ladrillo, incluso armadura B-400 S (40 Kg/m3.), vertido con cubilote, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
	D04GA102	1,000 M3	HORM. HA-25/B/40/ Ila Cl. V. M. CENT.	121,44
	D04AA001	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	1,25
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	171,44
		3,000 %	Costes indirectos	176,58
			Precio total por M3	181,88

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.3	D05DF002	M2	M2. Forjado 17+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de 60x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (11 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto ME 20x20, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. (Carga total 650 Kg/m2.).	
	U01AA007	0,650 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA011	0,650 Hr	Peón ordinario	14,25
	U08AA002	1,650 MI	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. 4/5 m	3,10
	U08DA002	6,000 Ud	Bovedilla cerámica 60x25x18	1,10
	A02FA723	0,095 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	94,35
	D05AC050	1,000 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	2,96
	U06GJ001	11,000 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,90
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	52,62
		3,000 %	Costes indirectos	54,20
			Precio total por M2	55,83
1.4 REVESTIMIENTOS.				
1.4.1	D13DD030	M2	M2. Enfoscado sin maestrear de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, sin ninguna terminación posterior, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	14,25
	U01FQ105	1,000 M2	Mano obra enfoscado vertical	7,60
	A01JF006	0,020 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	78,90
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,61
		3,000 %	Costes indirectos	10,93
			Precio total por M2	11,26
1.4.2	D35AC100	M2	M2. Revestimiento decorativo con pintura acrílica plástica PROCOTEX o similar aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, color a definir por la D.F., dos manos, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo incluida.	
	U01FZ101	0,180 Hr	Oficial 1ª pintor	16,20
	U01FZ105	0,180 Hr	Ayudante pintor	12,60
	U36AA010	1,150 Kg	Pint.plást.liso mate color Proco	2,94
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,57
		3,000 %	Costes indirectos	8,83
			Precio total por M2	9,09
1.4.3	D35EC010	M2	M2. Pintura al esmalte mate Kilate de Procolor o similar dos manos, y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	
	U01FZ101	0,400 Hr	Oficial 1ª pintor	16,20
	U01FZ105	0,450 Hr	Ayudante pintor	12,60
	U36IA010	0,260 Lt	Minio electrolítico	9,80
	U36GC060	0,440 Lt	Esmalte mate Kilate Procolor	9,40
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,84
		3,000 %	Costes indirectos	19,41
			Precio total por M2	19,99

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.4	D40CS010	M2	M2. Rascado y lijado de pinturas sobre madera en cualquier tipo de figura, dejando la superficie lista para pintar, realizándose con cepillo de alambre, lijadoras eléctricas..etc.	
	U01AA010	1,000 Hr	Peón especializado	13,75
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,75
		3,000 %	Costes indirectos	14,16
			Precio total por M2	14,58
1.4.5	D35CE030	M2	M2. Barnizado de carpintería de madera interior ó exterior, tres manos de barniz sintético con poliuretano Procobar de Procolor o similar, lijado y relijado y capa de imprimación.	
	U01FZ101	0,250 Hr	Oficial 1ª pintor	16,20
	U01FZ105	0,250 Hr	Ayudante pintor	12,60
	U36GA540	0,200 Lt	Tapaporos	4,80
	U36GA001	0,250 Lt	Bar.sintet.con poliure.Procoba	9,20
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,46
		3,000 %	Costes indirectos	10,77
			Precio total por M2	11,09
1.5 SOLADOS Y ALICATADOS.				
1.5.1	D18AA605	MI	MI. Zócalo realizado con piezas cerámicas esmaltadas de 14x28x1 cm., recibidas con mortero bastardo de cal y cemento blanco BL-II/A-L 45,5 R, M-5 uso apto para exteriores. Rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG!, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad que las piezas, limpieza y p.p. de costes indirectos.	
	U01FU001	0,240 Hr	Oficial 1ª alicatador	16,00
	U01FU002	0,240 Hr	Ayudante alicatador	14,40
	U01AA011	0,020 Hr	Peón ordinario	14,25
	U18AT205	1,000 MI	Zócalo cerámico 14x28cm.	5,77
	A01JF006	0,007 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	78,90
	U04CF005	0,001 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	238,10
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,15
		3,000 %	Costes indirectos	14,57
			Precio total por MI	15,01
1.5.2	D11AI025	MI	MI. Losa albardilla de hormigón prefabricado, con superficie a un agua, color blanco ó beige, en piezas de 50x30x4 cm, con goterón en un extremo, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	
	U01AA505	0,200 Hr	Cuadrilla E	28,75
	U09AI025	1,000 MI	Losa albardilla 30x4 blanc/beige	9,02
	A01JF006	0,005 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	78,90
	A01GT401	0,001 M3	LECHADA DE CEM BL-V 22,5	153,81
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,31
		3,000 %	Costes indirectos	15,77
			Precio total por MI	16,24
1.5.3	D39SA800	M2	M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 1000x500 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena, de caucho, con el borde machiembreado, colocado engarzando cada baldosa con la contigua, a modo de puzzle.	
	U01FR009	0,200 Hr	Jardinero	12,40
	U01FR013	0,200 Hr	Peón ordinario jardinero	10,20
	U40SA030	0,020 M3	Arena de río	21,19
	U40VA370	1,000 M2	Baldosa de seguridad para juegos	42,97
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	47,91
		3,000 %	Costes indirectos	49,35
			Precio total por M2	50,83

1.6 ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO/URBANIZACIÓN.

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.1	D36LI005	Ud	Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor, o en piedra natural, con piezas de despiece de pequeño tamaño formando anillo perimetral a modo de jardinera, fijadas en el macizo clavadas en la propia tierra vegetal.	
	U01AA501	0,250 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U37LI001	1,000 Ud	Alcorque hormigón POSTENSA AB	42,45
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,54
		3,000 %	Costes indirectos	52,99
			Precio total por Ud	54,58
1.6.2	D39EA860	M2.	Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm. de espesor, realizado con arena caliza, extendida, rasanteada y compactada.	
	U04AA106	0,120 M3.	Arena caliza seleccionada	20,55
	U02AA205	0,010 Hr	Mini retroexcavadora/cargadora	17,82
	U02FP001	0,050 Hr	Apisonadora manual	2,32
	U01AA007	0,020 Hr	Oficial primera	15,10
	U01AA010	0,010 Hr	Peón especializado	13,75
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,21
		3,000 %	Costes indirectos	3,31
			Precio total por M2.	3,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 INSTALACIONES.				
2.1 ALUMBRADO PÚBLICO.				
2.1.1	E15GP030	ud	Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	
	O01OB200	0,482 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,482 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15CA030	1,000 ud	Caja protec. 160A(III+N)+fusib	115,82
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	127,13
			Precio total por ud	130,94
2.1.2	E15GMT020	ud	Caja de medida, para 2 contadores trifásicos modelo PLT2 normalizada, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.	
	O01OB200	2,892 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	2,894 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15DB140	1,000 ud	Mód.prot.y medida.	208,25
	P01DW090	50,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	307,39
			Precio total por ud	316,61
2.1.3	E18CCB060	m.	Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3(1x50)+ 1x25 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV, libre de halógenos en montaje en superficie en fachada, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	O01OB200	0,965 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,965 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65
	P15AD060	3,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 50 mm2 Cu	4,97
	P15AD040	1,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 25 mm2 Cu	2,61
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	41,68
			Precio total por m.	42,93
2.1.4	E18CCB010	m.	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, posada sobre fachasa, con piezas de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	O01OB200	0,145 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,145 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65
	P15AD010	4,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,85
	P15GA060	1,000 m.	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,44
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	10,48
			Precio total por m.	10,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.5	E18CCB020	m.	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 de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	O01OB200	0,145 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,145 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65
	P15AD020	4,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,16
	P15GA060	1,000 m.	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,44
	E02CZE030	0,300 m3	EXC. EN ZANJA EN TERR.TRÁNS.	4,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	13,13
			Precio total por m.	13,52
2.1.6	E15GP020	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores,1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, 3 interruptores magnetotérmicos por cada fase de cada una de las salidas, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	
	O01OB200	0,484 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,481 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15CA020	1,000 ud	Caja protec.	1.929,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	1.940,83
			Precio total por ud	1.999,05
2.1.7	E16ELM010	ud	Luminaria vertical LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.	
	O01OB200	0,965 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P16AE010	1,000 ud	Lumi.LED 40 W.	434,17
		3,000 %	Costes indirectos	445,21
			Precio total por ud	458,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.8	E16ELM020	ud	Luminaria suspendida LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.	
	O01OB200	0,965 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P16AE040	1,000 ud	Lumi.LED 40 W.	443,67
		3,000 %	Costes indirectos	454,71
			Precio total por ud	468,35
2.1.9	E16EEB030	ud	Cimentación para columna completa de 3 a 6 m. de altura y chapa de 4mm. Incluida , caja de conexión y protección, cable interior de 2x2.5mm2, pica de tierra, i/pernos de anclaje con arandelas y doble tuerca, totalmente montado y conexionado.	
	O01OA090	0,700 h.	Cuadrilla A	26,23
	E33SAM040	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m.	150,01
	E33SAT010	1,000 ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA	71,35
		3,000 %	Costes indirectos	239,72
			Precio total por ud	246,91
2.1.10	E36MP070	ud	Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.	
	O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	26,23
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71
	P29MP070	1,000 ud	Arqueta horm.pref.D=40x40x50cm	45,00
		3,000 %	Costes indirectos	60,25
			Precio total por ud	62,06
2.1.11	E39IEI005	ud	Certificación completa de la modificación de la instalación eléctrica de alumbrado público, incluido visados y revisiones necesarias.	
	O01OB520	0,965 h.	Certif. técn. (personal + equipos)	600,00
		3,000 %	Costes indirectos	579,00
			Precio total por ud	596,37
2.2 EQUIPO DE BOMBEO.				
2.2.1	E15GP010	ud	Caja general protección 2x80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	
	O01OB200	0,484 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,483 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15CA010	1,000 ud	Caja protec. 80A(III+N)+fusib	44,14
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	55,49
			Precio total por ud	57,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.2	E15GMM020	ud	Caja general de protección y medida hasta 63 A. para 2 contadores monofásicos, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar. Incluido recubrimiento de fábrica de ladrillo caravista.	
	O01OB200	0,484 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,483 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15DB120	1,000 ud	Mód.prot.y medida<63A.2cont.mon.	69,34
	E06LTS010	2,000 m2	FÁB. 1/2 p. C/V-5+TABIQUE H/S	41,10
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	162,89
			Precio total por ud	167,78
2.2.3	E18CCB040	m	Línea de acometida, formada por conductores de cobre 2(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de acero de D=40 mm. en montaje superficial, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	O01OB200	0,194 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,194 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65
	P15AD040	4,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 25 mm2 Cu	2,61
	P15GA060	1,000 m.	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,44
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	18,62
			Precio total por m	19,18
2.2.4	E36MP070	ud	Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.	
	O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	26,23
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,71
	P29MP070	1,000 ud	Arqueta horm.pref.D=40x40x50cm	45,00
		3,000 %	Costes indirectos	60,25
			Precio total por ud	62,06
2.2.5	E18CCB030	m.	Línea de alimentación para suministro a cuadro de mando de equipo de bombeo formada por conductores de cobre 2(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	O01OB200	0,145 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB210	0,145 h.	Oficial 2ª Electricista	11,15
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65
	P15AD030	2,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,67
	P15GA060	1,000 m.	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,44
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	10,42
			Precio total por m.	10,73

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.6	E15SV010	ud	Cuadro protección de equipo de bombeo e instalaciones varias, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, 2 interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., 3 PIAS (I+N) de 10A., 1 PIA de (I+N) de 16A. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
	O01OB200	0,966 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P15FB020	1,000 ud	Arm. puerta opaca 24 mód.	39,79
	P15FD020	1,000 ud	Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA	95,01
	P15FE010	3,000 ud	PIA (I+N) 10 A.	24,55
	P15FE040	1,000 ud	PIA (I+N) 25 A	26,21
	P15FF010	1,000 ud	Minutero.	34,07
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	280,49
			Precio total por ud	288,90
2.2.7	E15MOB060	ud	Base de enchufe, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP65, totalmente instalada.	
	O01OB200	0,241 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P15IA030	1,000 ud	Base IP447 230 V. 16 A. 2p+t.t.	3,33
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
	E15CM060	8,000 m.	CIRC. MONOF. COND.Cu 1,5 mm2.+TT	4,48
		3,000 %	Costes indirectos	42,64
			Precio total por ud	43,92
2.2.8	E15ML010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado del tipo IP65.	
	O01OB200	0,291 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,290 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,10
	P15GA010	16,000 m.	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,13
	P15HE010	1,000 ud	Interruptor unipolar	14,49
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	24,47
			Precio total por ud	25,20
2.2.9	E16IAE040	ud	Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
	O01OB200	0,386 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	O01OB220	0,386 h.	Ayudante-Electricista	10,56
	P16BB040	1,000 ud	Luminaria estanca 1x58 W. AF	66,87
	P16EC080	1,000 ud	Tubo fluorescente 33/58 W.	9,67
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	85,75
			Precio total por ud	88,32

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.10	E16IM340	ud	Aparato autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, formado por: lámpara de emergencia incandescente, lámpara de señalización incandescente, grado de protección IP 66, flujo luminoso 40 lm., superficie que cubre 9 m2., funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura. Construcción según prescripciones del REBT y el DB-SI. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.	
	O01OB200	0,579 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P16FD010	1,000 ud	Emergencia Inc. IP66 40 lm.	106,50
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	113,83
			Precio total por ud	117,24
2.2.11	E23VDC010	ud	Ventilador helicoidal para instalar en pared, con carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejillas de seguridad en aspiración y descarga, motor 230V-50Hz, de 900m3/h de caudal, clase B, IPX4, Clase II, con protector térmico mediante fusible,totlamente instalado.	
	O01OB180	1,449 h.	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	11,15
	P21WV010	1,000 ud	Ventilador centrífugo 3.000 m3/h	144,85
		3,000 %	Costes indirectos	161,01
			Precio total por ud	165,84
2.2.12	E31BB010	ud	Electrobomba centrífuga monoetapa momobloc, fabricada totalmnte en acero inoxidable, de 1 CV de potencia IP55 a 220v/50Hz, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, conjunto de bypass formado por filtro con tamiz de acero inosidable de 1" y tres llaves de paso de material plástico de 1", así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, totalmente instalada.	
	O01OA030	0,967 h.	Oficial primera	10,71
	O01OA070	0,967 h.	Peón ordinario	10,24
	O01OB170	2,414 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	O01OB195	2,414 h.	Ayudante-Fontanero/Calefactor	10,55
	O01OB200	0,579 h.	Oficial 1ª Electricista	11,44
	P26EB015	1,000 ud	Electrob.cent.monoc.vert. 1 CV	297,43
	P26EW015	1,000 ud	Válvula de pie/retención 1 1/2"	9,06
	P26EM020	1,000 ud	Cuadro mando electrobomba 1 CV	257,76
	P26WW010	110,000 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,62
	P26OE150	15,000 ud	Pequeño mat.eléctr.inst.fuentes	1,04
		3,000 %	Costes indirectos	728,02
			Precio total por ud	749,86
2.3 RED DE AGUA POTABLE.				
2.3.1	E20AL050	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 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, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	
	O01OB170	2,517 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	O01OB180	1,257 h.	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	11,15
	P17PA070	8,000 m.	Tubo polietileno ad 10atm.63mm.	3,32
	P17PP060	1,000 ud	Codo polietileno de 63 mm.	21,36
	P17WW080	1,000 ud	Collarín toma polie.200 2"-3"-4"	78,75
	P17WT010	1,000 ud	Derechos acometi.indiv.red munic	91,19
		3,000 %	Costes indirectos	260,67
			Precio total por ud	268,49

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.2	E20CIR030	ud	Contador de agua de 2 1/2", colocado en arqueta con tapa de fundición de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 63 mm., grifo de purga, válvula de retención, filtro y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior.	
	O01OB170	1,452 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	P17BI030	1,000 ud	Contador agua M. de 1" (25mm.)	95,13
	P17AA050	1,000 ud	Arq.polipr.con fondo, 55x55 cm.	72,66
	P17AA120	1,000 ud	Marco PVC p/tapa, 55x55 cm.	19,99
	P17AA200	1,000 ud	Tapa ciega PVC 55x55 cm.	66,05
	P17XE120	2,000 ud	Válvula esfera PVC roscada 1"	10,05
	P17XA100	1,000 ud	Grifo de purga D=25mm.	7,25
	P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	3,06
	P17WT020	1,000 ud	Timbrado contad. M. Industria	17,63
		3,000 %	Costes indirectos	318,48
Precio total por ud				328,03
2.3.3	E20VF030	ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	
	O01OB170	1,936 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	E06LTH020	1,000 m2	FÁB. 1 p. H/D. + TABIQUE H/S.	39,53
	P17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón niquel.3/4"	2,63
		3,000 %	Costes indirectos	64,31
Precio total por ud				66,24
2.3.4	E20VF040	ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (32 mm.) de diámetro, de de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	
	O01OB170	1,934 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	E06LTH020	1,000 m2	FÁB. 1 p. H/D. + TABIQUE H/S.	39,53
	P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón niquelad.1"	3,79
		3,000 %	Costes indirectos	65,44
Precio total por ud				67,40
2.3.5	E06LTH020	m2	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo hueco doble 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
	O01OA030	1,452 h.	Oficial primera	10,71
	O01OA050	0,629 h.	Ayudante	10,40
	O01OA070	0,213 h.	Peón ordinario	10,24
	P01LH020	85,000 ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,10
	P01LG090	11,000 ud	Rasillón cerámico 50x20x4	0,30
	A01MA080	0,065 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	53,29
		3,000 %	Costes indirectos	39,53
Precio total por m2				40,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.6	E20VF060	ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	
	O01OB170	1,936 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	E06LTH020	1,000 m2	FÁB. 1 p. H/D. + TABIQUE H/S.	39,53
	P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón niqu. 1 1/2"	8,83
		3,000 %	Costes indirectos	70,51
			Precio total por ud	72,63
2.3.7	E26FBQ010	ud	Boca de riego equipada, compuesta por arqueta de 400x400 mm., con tapa de fundición, llave de paso de 32mm PVC y toma de enlace rápido tipo bayoneta de 1/2". Inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada.	
	O01OB170	1,160 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	O01OB195	1,160 h.	Ayudante-Fontanero/Calefactor	10,55
	P23FF400	1,000 ud	Boca riego 1/2".	168,94
		3,000 %	Costes indirectos	194,45
			Precio total por ud	200,28
2.3.8	E21AU010	ud	Fluxor inoxidable de 1/2", incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" inoxidable pra fuente, completamente instalado y funcionando.	
	O01OB170	0,965 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	P18WU020	1,000 ud	Urito doméstico c/tapa-fij.col.	141,30
	P18GX060	1,000 ud	Fluxor 1/2".	89,41
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	11,20
	P17XT030	1,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,01
		3,000 %	Costes indirectos	254,96
			Precio total por ud	262,61
2.3.9	E20TL070	m.	Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.	
	E02CZE030	0,300 m3	EXC. EN ZANJA EN TERR.TRÁNS.	4,71
	O01OB170	0,116 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65
	P17PA070	1,000 m.	Tubo polietileno ad 10atm.63mm.	3,32
	P17PP130	0,300 ud	Te polietileno de 63 mm.	31,01
	P17PP200	0,100 ud	Manguito polietileno de 63 mm.	7,58
		3,000 %	Costes indirectos	17,77
			Precio total por m.	18,30
2.3.10	E20TL050	m.	Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.	
	E02CZE030	0,300 m3	EXC. EN ZANJA EN TERR.TRÁNS.	4,71
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65
	O01OB170	0,116 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44
	P17PA050	1,000 m.	Tubo polietileno ad 10atm.40mm.	1,79
	P17PP040	0,300 ud	Codo polietileno de 40 mm.	8,44
	P17PP110	0,100 ud	Te polietileno de 40 mm.	10,10
		3,000 %	Costes indirectos	9,72
			Precio total por m.	10,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.3.11	E20TL040	m.	Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.		
	E02CZE030	0,300 m3	EXC. EN ZANJA EN TERR.TRÁNS.	4,71	1,41
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65	1,65
	O01OB170	0,115 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44	1,32
	P17PA040	1,000 m.	Tubo polietileno ad 10atm.32mm.	1,14	1,14
	P17PP030	0,300 ud	Codo polietileno de 32 mm.	6,20	1,86
	P17PP100	0,100 ud	Te polietileno de 32 mm.	6,38	0,64
		3,000 %	Costes indirectos	8,02	0,24
			Precio total por m.		8,26
2.3.12	E20TL020	m.	Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.		
	E02CZE030	0,300 m3	EXC. EN ZANJA EN TERR.TRÁNS.	4,71	1,41
	P15AF060	1,000 m.	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,65	1,65
	O01OB170	0,115 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44	1,32
	P17PA020	1,000 m.	Tubo polietileno ad 10atm.20mm.	0,44	0,44
	P17PP010	0,400 ud	Codo polietileno de 20 mm.	3,34	1,34
		3,000 %	Costes indirectos	6,16	0,18
			Precio total por m.		6,34
2.3.13	E21AWL020	ud	Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifo de lavadora de 1/2", incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. Incluido sifón.		
	O01OB170	0,869 h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,44	9,94
	P18WL030	1,000 ud	Lavadero gres 90x50x25cm.blan.	140,95	140,95
	P17XW050	1,000 ud	Grifo norm.lavadora 1/2" RS eco1	2,42	2,42
	P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,98	1,98
		3,000 %	Costes indirectos	155,29	4,66
			Precio total por ud		159,95
2.4 INSTALACIÓN DE RIEGO.					
2.4.1	IDAM01a	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 3 m, realizada con tubo de plástico PE de 40 mm de diámetro (1 1/2"), con válvula de esfera de acero, con rosca, p.p. de piezas especiales de acero galvanizado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.		
	MOOI02a	3,000 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	16,28	48,84
	MOOI03a	1,500 h	Ayudante hidráulica/fontanería	15,44	23,16
	PIDW11a	3,000 m	Tubo acero galvan. 2" DN50 mm	22,47	67,41
	PIDW35a	1,000 ud	Válv.compuerta latón rosca 2"	15,21	15,21
	%0210	2,100 %	Medios auxiliares	154,62	3,25
		3,000 %	Costes indirectos	157,87	4,74
			Precio total por ud		162,61

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.2	IDEF01ab	ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra.			
	MOOI02a	4,000 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	16,28		65,12
	MOOI10a	4,000 h	Montador especializado	17,20		68,80
	PIDF01c	1,000 ud	Filtro anillas plást.2"	75,15		75,15
	PIDF63ba	2,000 ud	Válv. hidr.limp.eléc 2"	120,20		240,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	449,47		8,99
		3,000 %	Costes indirectos	458,46		13,75
Precio total por ud						472,21
2.4.3	IDEF70b1	ud	Instalación de válvula reguladora de presión, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada con manómetro, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
	MOOI02a	0,250 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	16,28		4,07
	MOOI03a	0,250 h	Ayudante hidráulica/fontanería	15,44		3,86
	PIDF70b	1,000 ud	Válv.reg.pres.manómetro D=1"	85,60		85,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	93,53		1,87
		3,000 %	Costes indirectos	95,40		2,86
Precio total por ud						98,26
2.4.4	IDMA51a	ud	Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, con solenoide para programador GALCON o similar, y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, fabricada en PVC, con conexión roscada a 1" y caudal 0,5-9 m3/h, respectivamente, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.			
	MOOI02a	0,250 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	16,28		4,07
	MOOI03a	0,250 h	Ayudante hidráulica/fontanería	15,44		3,86
	MOOI05a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	16,96		1,36
	PIDR45a	1,000 ud	Electrov.PVC 1"m3/h PGA	62,30		62,30
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	71,59		1,43
		3,000 %	Costes indirectos	73,02		2,19
Precio total por ud						75,21
2.4.5	IDMA02c	ud	Programador electrónico GALCON o equivalente, para uso preferente en riego por goteo o aspersión de macizo de flores, setos, etc., de 2 programas y 6 estaciones, para control de 1 válvula por estación, más 1 válvula maestra o relé para arranque de bomba, con dispositivo de almacenaje de memoria, tiempo de programación desde 1 minuto hasta 4 horas, 8 arranques por día y programa, incluida colocación mural en interior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
	MOOI05a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	16,96		16,96
	MOOI06a	1,000 h	Ayudante electricidad	15,44		15,44
	PIDM01a	1,000 ud	Program.electrónico 4 est.	78,50		78,50
	PIDR02c	1,000 ud	Prog.elect.6 est.c/armario IMAGE	126,02		126,02
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	236,92		4,74
		3,000 %	Costes indirectos	241,66		7,25
Precio total por ud						248,91
2.4.6	IDCR01cbj	m	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 90 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
	MOOI02a	0,227 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	16,28		3,70
	MOOI03a	0,227 h	Ayudante hidráulica/fontanería	15,44		3,50
	PIDB10dc	1,000 m	Tub.poliet.PE-32 10 atm D=32 mm	1,39		1,39
	PIDE04a	0,477 ud	Repercusión piezas especiales	1,12		0,53
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,12		0,18
		3,000 %	Costes indirectos	9,30		0,28
Precio total por m						9,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.7	IDID01a	ud	Difusor aéreo de sector regulable con tobera intercambiable de caudal proporcional al sector regado, incluida conexión a 1/2" sobre bobina roscada de acero galvanizado, totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	
	MOOI02a	0,100 h	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	16,28
	MOOI03a	0,100 h	Ayudante hidráulica/fontanería	15,44
	PIDE05b	1,000 ud	Collarín toma poliprop.D=32 mm	1,40
	PIDI51aca	1,000 ud	Bobina acero galv.L=100 D=1/2"	5,81
	PIDI13a	1,000 ud	Adaptador toberas ABS 1/2"	1,65
	PIDI11a	1,000 ud	Tober.dif.alc.reg.c/filt,sec.reg	2,29
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,32
		3,000 %	Costes indirectos	14,61
			Precio total por ud	15,05
2.4.8	IDIR16a	ud	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: tirada de 3,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.	
	MOOI03a	0,070 h	Ayudante hidráulica/fontanería	15,44
	PIDI28a	7,000 ud	Accesorio inst.riego goteo subtt.	0,22
	PIDI30c	2,500 m	Tub.goteros integr.cada 0,50 m	0,44
	PIDW50c	13,000 m	Tubo corrug.prot.azul D=19mm	0,15
	PIDB13b	13,000 m	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	0,25
	CDTC45a	2,500 m	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad	2,71
	PIDB10bc	2,500 m	Tub.poliet.PE-32 10 atm D=20 mm	0,54
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,05
		3,000 %	Costes indirectos	17,39
			Precio total por ud	17,91

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.				
3.1 MOBILIARIO URBANO.				
3.1.1	D36LJ510	Ud	Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelerera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	
	U01AA501	0,300 Hr	Cuadrilla A	35,98
	U37LJ510	1,000 Ud	Papelerera modelo EBRO	85,19
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	95,98
		3,000 %	Costes indirectos	98,86
Precio total por Ud				101,83
3.2 VEGETACIÓN.				
3.2.1	CALV02a	ud	Talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	
	MOOJ03a	0,800 h	Jardinero	16,23
	MOOJ04a	1,200 h	Peón de Jardinería	14,60
	MAHU04a	0,500 h	Motosierra gasol.45/50cm 5,2/7,1 CV	2,68
	MATE09a	0,300 h	Camión grúa c/cesta h.máx.=12 m	60,85
	MAMM11a	0,150 h	Retro-pala excav. 75 CV	39,39
	MAMC20a	0,350 h	Compactador pisón vibr.70 kg	2,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	56,95
		3,000 %	Costes indirectos	58,09
Precio total por ud				59,83
3.2.2	JPLP02bad4	ud	Plantación de árboles de hoja caduca "Celtis australis" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. Incluye el precio de la planta.	
	MOOJ02a	0,100 h	Oficial jardinero	15,36
	MOOJ04a	0,375 h	Peón de Jardinería	14,60
	MAMM02a	0,050 h	Mini-retroexcavadora	28,35
	MATO03a	0,075 h	Dumper autocargable 1.500 kg	7,51
	PTDA11a	0,096 m3	Tierra vegetal cribada	9,80
	PBGA01a	0,050 m3	Agua potable en obra	0,73
	PTEC35aga	1,000 ud	Celtis australis 18-20 cep	136,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	146,58
		3,000 %	Costes indirectos	149,51
Precio total por ud				154,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.3	JPLP04ccd	ud	Plantación de árbol perenne "Ligustrum japonicum" de 18-20 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	
	MOOJ02a	0,150 h	Oficial jardinero	15,36
	MOOJ04a	0,938 h	Peón de Jardinería	14,60
	MAMM02a	0,160 h	Mini-retroexcavadora	28,35
	MATE07a	0,100 h	Camión c/grúa <10 t	49,39
	MATO03a	0,090 h	Dumper autocargable 1.500 kg	7,51
	PTEB14bfb	1,000 ud	Ligustrum japonicum 18-20 cep	74,15
	PTDA11a	0,352 m3	Tierra vegetal cribada	9,80
	PBGA01a	0,050 m3	Agua potable en obra	0,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	103,79
		3,000 %	Costes indirectos	105,87
			Precio total por ud	109,05
3.2.4	JPLP01dcc	ud	Plantación de coníferas "Cupressus sempervirens 'Stricta'" de 250/300 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplares aislados, en hoyo de plantación, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	
	MOOJ02a	0,500 h	Oficial jardinero	15,36
	MOOJ04a	1,575 h	Peón de Jardinería	14,60
	MAMM02a	0,230 h	Mini-retroexcavadora	28,35
	MATE07a	0,250 h	Camión c/grúa <10 t	49,39
	MATO03a	0,088 h	Dumper autocargable 1.500 kg	7,51
	PTDA11a	0,230 m3	Tierra vegetal cribada	9,80
	PTEA66hda	1,000 ud	Cupressus semperv.'Stricta' 250/300 ct ...	81,75
	PBGA01a	0,100 m3	Agua potable en obra	0,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	134,28
		3,000 %	Costes indirectos	136,97
			Precio total por ud	141,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.5	JPPB01ba	m2	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 30% Ray-grass inglés Yorktow III, 30% Ray-grass inglés Keystone, 30% Festuca rubra Laxton, 5% Poa pratense Balin y 5% Poa pratense Conni, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	
	MOOJ02a	0,044 h	Oficial jardinero	15,36
	MOOJ04a	0,110 h	Peón de Jardinería	14,60
	MAMV01a	0,033 h	Motocultor 60/80 cm	2,40
	MAMVa6a	0,017 h	Apero rotovator 1,30 m ancho	1,46
	MAMVa4a	0,009 h	Rodillo auto.90cm 1kg/cm gener.	4,42
	PTDF09a	0,100 kg	Fertiliz.compl.césped NPK-Mg-MO	0,96
	PTMC60b	0,035 kg	Mezc.Classic cés.orn	5,38
	PTDA06a	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	24,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,84
		3,000 %	Costes indirectos	2,90
			Precio total por m2	2,99
3.2.6	JPMM02gf	m2	Formación de planta de flor de temporada alrededor de palmeras, a densidad de 16 ud/m2, incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	
	MOOJ02a	0,052 h	Oficial jardinero	15,36
	MOOJ04a	0,420 h	Peón de Jardinería	14,60
	MAMV01a	0,010 h	Motocultor 60/80 cm	2,40
	PTDF03a	0,030 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,58
	PTEL30a	16,000 ud	Flor de temporada, ct-0,3L	0,68
	PTDA06a	0,010 m3	Mantillo limpio cribado	24,68
	PBGA01a	0,020 m3	Agua potable en obra	0,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,11
		3,000 %	Costes indirectos	18,47
			Precio total por m2	19,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 OTROS GASTOS.				
4.1 IMPREVISTOS DE OBRA.				
4.1.1	D51AA001	Ud.	Imprevistos de obra por la dificultad técnica que implican algunos trabajos de restauración, por los materiales utilizados de tipo artesanal, y por el exceso decantidad de algunos materiales, incluso modificación y reparación de posibles instalaciones municipales ocultas o desconocidas. Ud. a justificar posteriormente según legislación vigente.	
			Sin descomposición	1.504,30
		3,000 %	Costes indirectos	45,13
			Precio total redondeado por Ud.	1.549,43
4.2 GESTIÓN DE RESIDUOS.				
4.2.1	D01YA010	M3	M3. Traslado de escombros, por medios manuales, para distancias o recorridos comprendidos entre 20 y 40 m. desde el tajo de demolición a la ubicación de tolva entubada, contenedor, dumper o camión, i/humedecido, vertido sobre estos y p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	1,700 Hr	Peón ordinario	14,25
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,73
		3,000 %	Costes indirectos	0,75
			Precio total redondeado por M3	25,71
4.2.2	D01YJ010	M3	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	
	A03FB010	0,105 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	64,19
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	0,21
			Precio total redondeado por M3	7,15
4.2.3	D01ZA250	M3	M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.	
	U02FW011	1,000 M3	Canon vertido escombros a verted.	2,57
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	0,08
			Precio total redondeado por M3	2,73
4.2.4	D02VK301	M3	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
	A03CA005	0,014 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,3...	51,03
	A03FB010	0,086 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	64,19
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	0,19
			Precio total redondeado por M3	6,61
4.2.5	D02VK505	M3	M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 1,00 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.	
	U02FW001	1,000 M3	Canon de vertido tierra a verted.	1,00
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	0,03
			Precio total redondeado por M3	1,06
4.3 SEGURIDAD Y SALUD.				

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.3.1	D51AA002	Ud.	Unidad para empleo y aplicación de medidas de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos, utilizando equipos de protección individual (EPIs), protecciones colectivas, señalización, medios auxiliares, y formación en seguridad y salud.	
			Sin descomposición	1.917,99
		3,000 %	Costes indirectos	1.917,99 57,54
			Precio total redondeado por Ud.	1.975,53

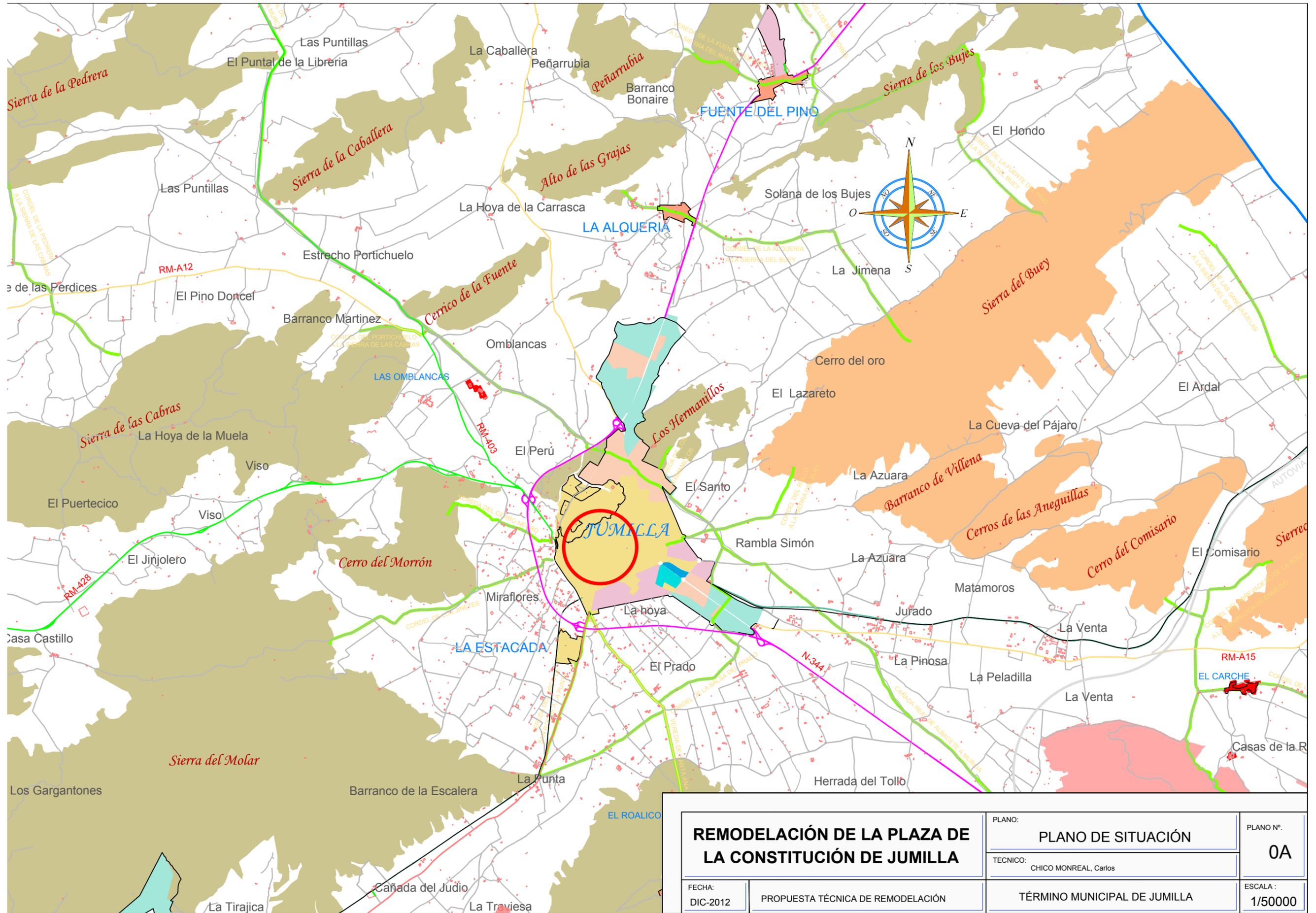
PLANOS

- 1.- Situación y emplazamiento.
- 2.- Planta general. Estado actual.
- 3.- Planta general. Estado remodelado.

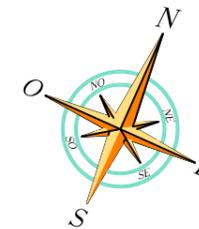
Jumilla, diciembre de 2012.
EL ARQUITECTO TÉCNICO

D. Carlos Chico Monreal

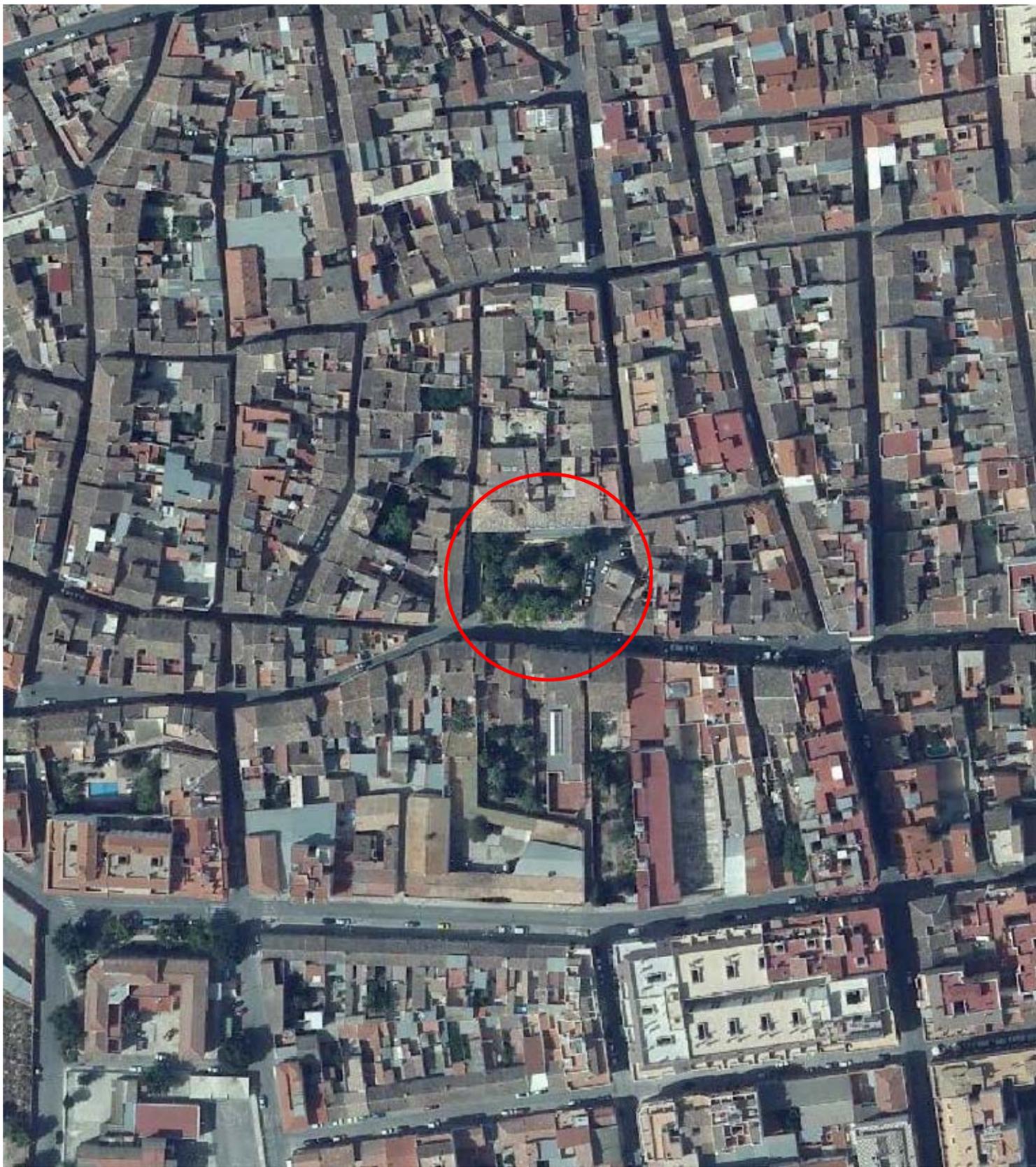




REMODELACIÓN DE LA PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN DE JUMILLA		PLANO:	PLANO DE SITUACIÓN	PLANO Nº:	0A	
		TECNICO:	CHICO MONREAL, Carlos			
FECHA:	DIC-2012	PROPUESTA TÉCNICA DE REMODELACIÓN		TÉRMINO MUNICIPAL DE JUMILLA	ESCALA:	1/50000

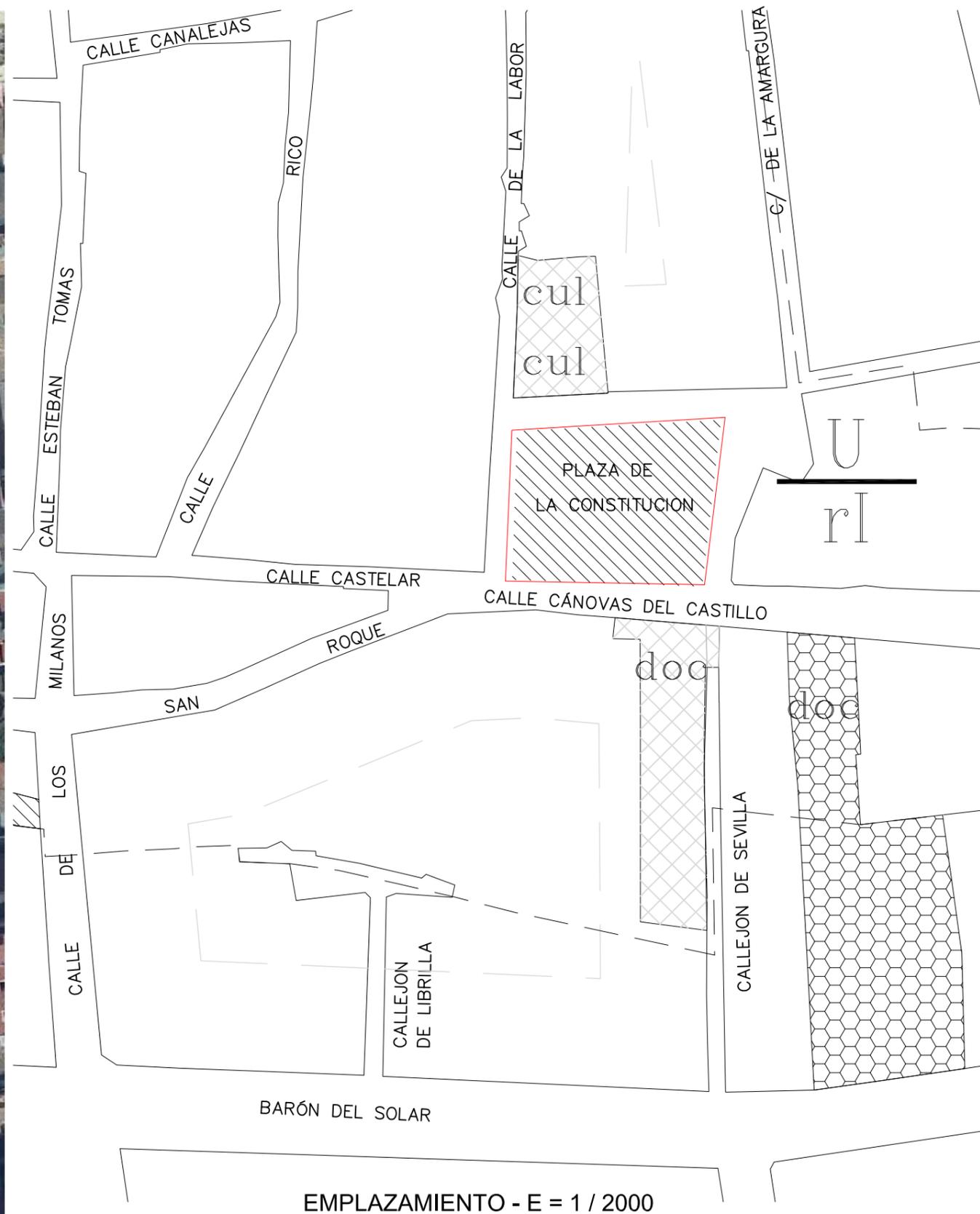


REMODELACIÓN DE LA PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN DE JUMILLA		PLANO: PLANO DE EMPLAZAMIENTO	PLANO N°: 0B
		TECNICO: CHICO MONREAL, Carlos	
FECHA: DIC-2012	PROPUESTA TÉCNICA DE REMODELACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL DE JUMILLA	ESCALA : 1/10000



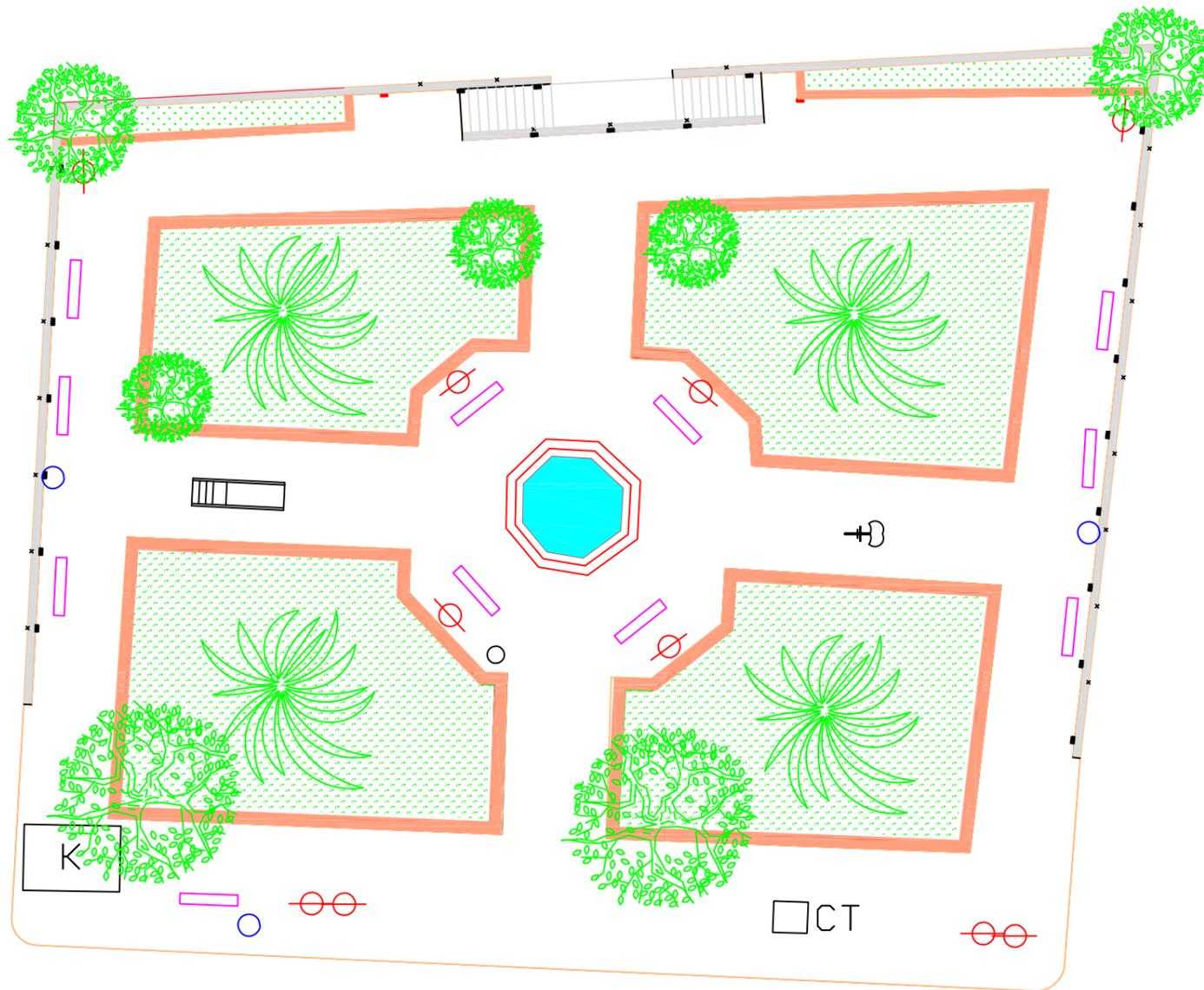
SITUACIÓN

S/E



EMPLAZAMIENTO - E = 1 / 2000

REMODELACIÓN PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN		PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	PLANO Nº. 1
		TECNICO: CHICO MONREAL, Carlos	
FECHA: NOV-2012	PROPUESTA TÉCNICA DE REMODELACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL DE JUMILLA	ESCALA : 1/2000



**REMODELACIÓN PLAZA DE LA
CONSTITUCIÓN**

PLANO: ESTADO ACTUAL

PLANO Nº.
2

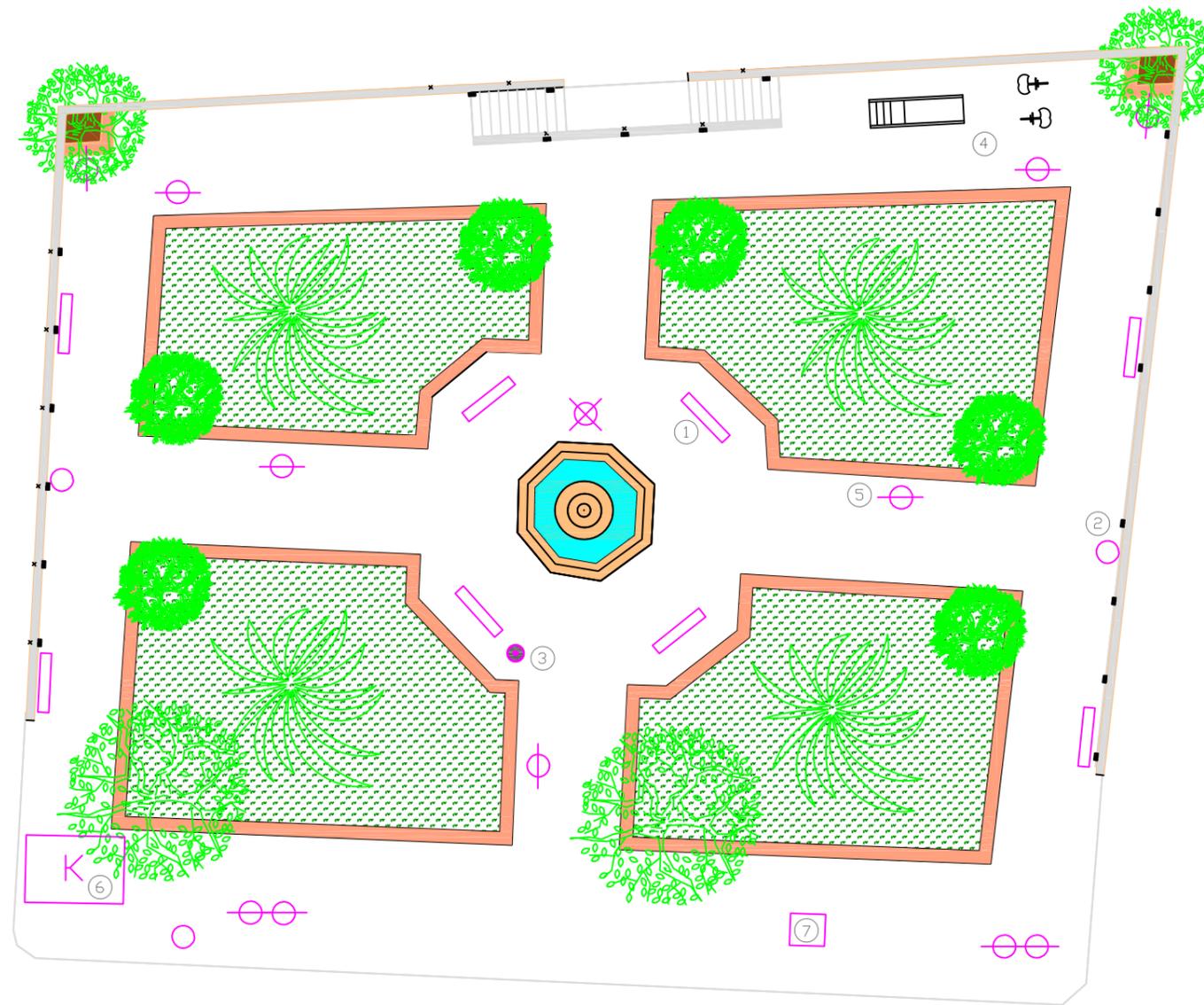
TECNICO: CHICO MONREAL, Carlos

FECHA:
NOV-2012

PROPUESTA TÉCNICA DE REMODELACIÓN

TÉRMINO MUNICIPAL DE JUMILLA

ESCALA :
1/200



LEYENDA	
1-	BANCOS
2-	PAPELERAS
3-	FUENTE AGUA POTABLE
4-	ZONA DE JUEGOS
5-	FARDILAS
6-	QUIOSCO
7-	CABINA TELEFÓNICA

REMODELACIÓN PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN		PLANO:	ESTADO REMODELADO	PLANO N°:	3
		TECNICO:	CHICO MONREAL, Carlos	ESCALA :	1/200
FECHA:	NOV-2012	PROPUESTA TÉCNICA DE REMODELACIÓN		TÉRMINO MUNICIPAL DE JUMILLA	

ANEXO I

**PROPUESTA TÉCNICA DE ACTUACIONES EN LAS
INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO, AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO**

Servicio Técnico de Agricultura, Ganadería y Medio Rural.

Damián Monreal Palencia
Ingeniero Técnico Industrial





Emite: D. Damián Monreal Palencia, Ingeniero Técnico Industrial Municipal.
Asunto: MEMORIA VALORADA PARA LA REMODELACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO, RED DE AGUA POTABLE Y RED DE SANEMAMIENTO DEL JARDIN DE LAS RANAS EN PLAZA DE LA CONSTITUCION.
Solicitante: D. Ramiro García Cerezo. Concejal Delegado de Obras y Urbanismo.
Destino: D. Ramiro García Cerezo. Concejal Delegado de Obras y Urbanismo.
Petición: 03/11/2012 **Emisión:** 09/11/2012 **Nº. Exp.:** 074.I.12

1.- MEMORIA.....	2
1.1.- Objeto de la memoria.....	2
1.2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	2
1.2.1.- Descripción genérica de las instalaciones, uso y potencia.....	2
1.2.2.- Potencia prevista.....	3
1.2.3.- Descripción general de la urbanización.....	3
1.2.4.- Características luminotécnicas y de implantación.....	3
1.2.4.1.- Nivel de iluminación.....	4
1.2.4.2.- Distancia entre puntos de luz, factor de uniformidad.....	4
1.2.4.3.- Altura de la instalación. Disposición.....	4
1.2.5.- Descripción de los elementos de las instalaciones.....	4
1.2.5.1.- Luminarias.....	4
1.2.5.2.- Lámparas.....	5
1.2.5.3.- Columnas.....	6
1.2.5.4.- Conductores.....	6
1.2.5.5.- Cajas de conexión y derivación.....	7
1.2.5.6.- Toma de tierra.....	7
1.2.5.7.- Motores y bombas.....	8
1.2.5.8.- Centros de mando.....	9
1.2.5.9.- Acometidas.....	9
1.2.5.10.- Equipos de medida y C.G.P.....	9
1.2.6.- Obra civil.....	10
1.2.6.1.- Arquetas.....	10
1.2.6.2.- Basamentos.....	10
1.2.6.3.- Tubos protectores.....	10
1.2.6.4.- Zanjias.....	10
1.3.- INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE.....	11
1.3.1.- Propiedades de la instalación.....	11
1.3.2.- Tipo de instalación.....	11
1.3.2.1.- Acometida.....	12
1.3.2.2.- Instalación general.....	12
1.3.2.1.1.- Llave de corte general.....	12
1.3.2.1.2.- Filtro.....	12
1.3.2.1.3.- Arqueta de contador general.....	13
1.3.2.1.3.- Tubo general de alimentación.....	13
1.3.2.1.4.- Bomba de presión.....	13
1.3.3.- Separación respecto a otras instalaciones.....	13
1.3.4.- Señalización.....	14
1.4.- INSTALACION DE SANEAMIENTO.....	14
1.4.1.-Elementos que componen la instalación.....	14
1.4.1.1.- Cierre hidráulico.....	14
1.4.1.2.- Colectores.....	15
2.- PRESUPUESTO.....	16



1.- MEMORIA.

1.1.- Objeto de la memoria.

El objeto de la presente memoria es el de especificar las características técnicas para la modernización de la red de alumbrado público existente, que ilumina el jardín de la plaza de la Constitución del término municipal de Jumilla (Murcia), popularmente conocido como **jardín de las Ranas**, además de valorar las instalaciones de agua potable y de saneamiento y alcantarillado de dicho jardín.

Esta modernización se conseguirá sustituyendo y ampliando el alumbrado público existente y que actualmente está formado por ocho puntos de luz de las siguientes características; seis puntos de luz formados por columna y luminaria tipo Gran Vía de 250W de VSAP y dos, igualmente tipo Gran Vía, pero de doble luminaria, con 2x250W, también de VSAP. Haciendo de esta forma un total de 2500W, que se alimenta del cuadro de alumbrado público existente y sito en la C/ Labor, que también se modificará adaptándolo a las nuevas condiciones.

Por otro lado, se remodelará también, la red de agua potable, para suministro a la fuente y de riego del propio jardín, sustituyendo la actual red de hierro, por una nueva y adaptada a la normativa de polietileno apta para uso alimentario.

De igual forma se realizará una nueva red de recogida de pluviales.

Se hace notar que, además de todas las obras anteriormente mencionadas, se ha introducido en el presupuesto de la presente memoria valorada, a indicación de los técnicos del Servicio Técnico de Obras y Urbanismo, la valoración de la instalación de un centro de transformación prefabricado subterráneo y su correspondiente acometida subterránea en media tensión, conforme a la petición que en su día hizo IBERDROLA DISTRIBUCION ELÉCTRICA, S.A.U.

1.2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

1.2.1.- Descripción genérica de las instalaciones, uso y potencia.

La instalación de alumbrado público que nos ocupa consta básicamente de:

- Remodelación del punto de suministro eléctrico, con un cuadro de mando y protección equipado, con cuatro salidas.
- Instalación de líneas aéreo-subterráneas flexible con conductores unipolares de 1000V de cobre de 6mm² sección.
- Luminarias con equipo y lámparas de las siguientes características:
 - Luminaria tipo LED de 40W, o alguna de similares características.



Además se instalará un sistema de riego y un bombeo para la fuente consistente en:

- Instalación de un nuevo suministro para conexión de una bomba y las instalaciones eléctricas necesarias para el sistema de riego.

El uso exclusivo de la instalación será de alumbrado público y de riego.

1.2.2.- Potencia prevista.

Potencia instalada y máxima admisible:

La potencia máxima admisible por la instalación, será la resultante de multiplicar la potencia total instalada de las lámparas de descarga y equipos complementarios por el factor 1,8 que indica el punto 3 de la ITC-BT-09 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

La potencia de las lámparas y sus equipos asociados es:

Cuadro Nº	Ubicación C/	Potencia total (W)
1	LABOR	13.850
2	AMARGURA	2.070

Por ser lámparas de descarga el factor de multiplicación es 1,8, con lo que:

Cuadro Nº	Ubicación C/	Potencia total (W)	Potencia de cálculo (W)
1	LABOR	13.850	24.930
2	AMARGURA	2.070	2.070

1.2.3.- Descripción general de la urbanización.

En el caso que nos ocupa, todas las obras se realizarán en el jardín de la Plaza de la Constitución, conocido popularmente como jardín de las Ranas, con lo cual el suelo está totalmente desarrollado y urbanizado.

1.2.4.- Características luminotécnicas y de implantación.

El alumbrado se ha considerado como una clase de alumbrado S1, espacio peatonal, zonas comerciales con acceso restringido y uso prioritario de peatones con flujo alto de peatones en la que la iluminancia media es de 15 lux con una mínima de 5 lux. Este tipo de instalaciones están consideradas en la Instrucción Técnica Complementaria ITC-EA-02.



Las instalaciones de alumbrado público, con independencia del tipo de lámpara, pavimento y de las características o geometría de la instalación, deberán cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética que se fijan en el correspondiente reglamento.

1.2.4.1.- Nivel de iluminación.

El nivel de luminancia en la superficie de un calzada, depende de la fuente de luz e influye sobre la sensibilidad de los contraste del ojo, y por consiguiente sobre su seguridad de percepción.

Los niveles de iluminación conseguidos son los siguientes:

Iluminancia máxima	30.9 lux
Iluminancia media	16.4 lux
Iluminancia mínima	9.6 lux

1.2.4.2.- Distancia entre puntos de luz, factor de uniformidad.

Las luminarias se dispondrán con una separación media aproximada de 15m, teniendo en cuenta la irregularidad de las vías de circulación de personas.

El factor de uniformidad media se obtiene dividiendo el nivel mínimo de iluminación entre el nivel medio.

Factor uniformidad media	0.58
--------------------------	------

1.2.4.3.- Altura de la instalación. Disposición.

La altura de las luminarias de cabeza será de unos 4m.

La disposición de las luminarias será aleatoria.

1.2.5.- Descripción de los elementos de las instalaciones.

1.2.5.1.- Luminarias.

Las luminarias utilizadas en el alumbrado exterior serán conformes a la norma UNE-EN 60.598-2-3 y la UNE-EN 60.598-2-5 en el caso de proyectores de exterior.

La conexión se realizará mediante cables flexibles, que penetren en la luminaria con la holgura suficiente para evitar que las oscilaciones de ésta provoquen esfuerzos perjudiciales en los cables y en los terminales de conexión, utilizándose dispositivos que no



disminuyan el grado de protección de la luminaria, que será como mínimo IP X3 según UNE 20.234.

Los equipos eléctricos de los puntos de luz para montaje exterior poseerán un grado de protección mínima de IP54 según UNE 20.324, e IK08 según UNE-EN 50.102, montados a una altura mínima de 2,5m sobre el nivel del suelo.

Cada punto de luz deberá tener compensado individualmente el factor de potencia para que sea igual o superior a 0,90.

En la instalación que nos ocupa, se van a instalar la luminaria, LED de 40 W.

1.2.5.2.- Lámparas.

Los equipos ópticos serán de las siguientes, o similares características:

DESCRIPCIÓN: **Luminaria vial y ambiental**

POTENCIA: **40 W**

TENSIÓN: **AC 240 V**

FRECUENCIA: **50 Hz**

INTENSIDAD: **600mA**

FLUJO LUMINOSO: **4200lm**

FACTOR DE POTENCIA: **> 0.95**

TEMPERATURA DE COLOR: **4000K**

FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: **0%**

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: **-25°C a 50°C**

LÁMPARA: **Módulo de Led**

Nº LEDs: **24 (1 módulo)**

EQUIPO: **Driver**

HORAS DE VIDA: **>35000h**

CLASE: **I**

IP: **65**

IK: **08**

ÓPTICA: **Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales**

COLOR: **Negro**

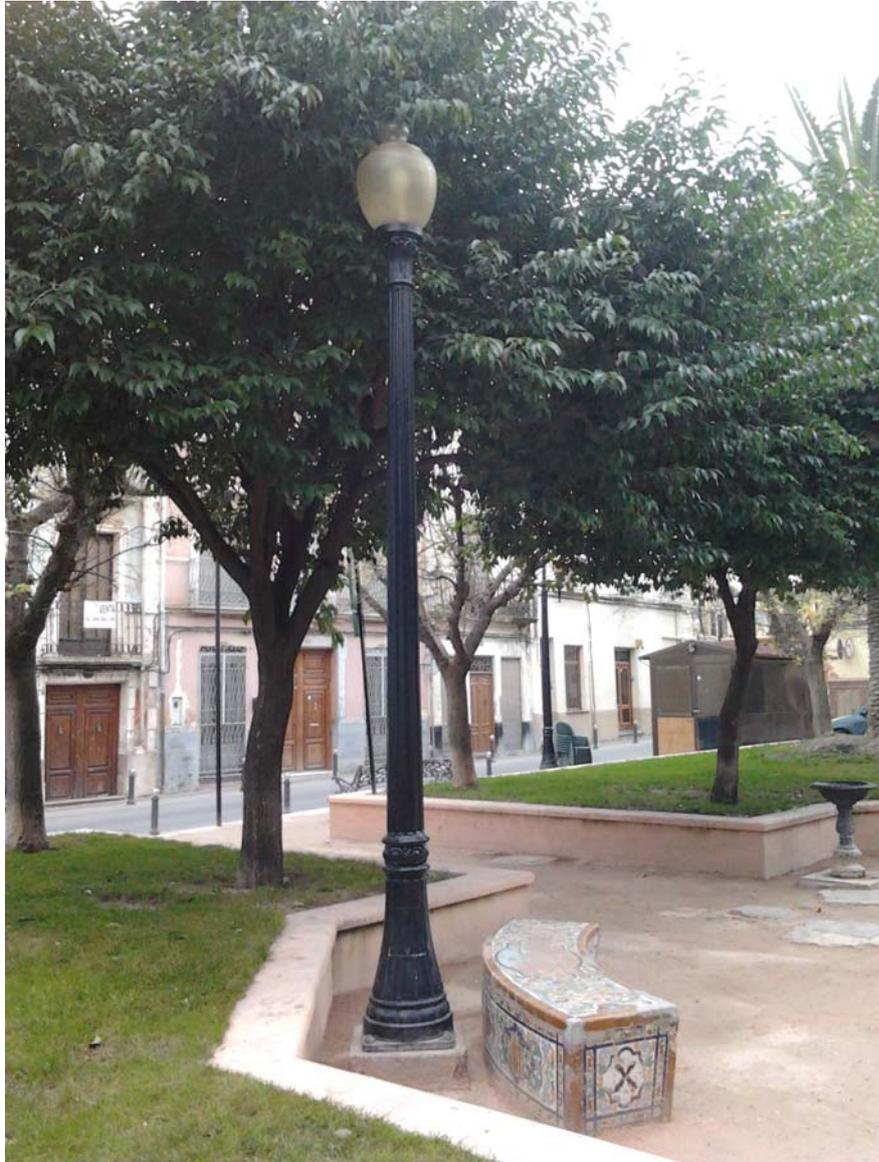
CUERPO: **Aluminio fundido a presión**

CIERRE: **Cristal templado transparente**



1.2.5.3.- Columnas.

Las columnas serán las mismas que actualmente existente, pero se cambiarán de ubicación, para cumplir mejor con la eficiencia energética y lumínica. Ver foto adjunta.



1.2.5.4.- Conductores.

Las redes de suministro eléctrico estarán compuestas por cables unipolares de cobre, aislados con PVC, reunidos por cableadura, de ejecución cilíndrica y tensión de aislamiento de 1000V.

La sección mínima admisible, tanto para el conductor de fase, como para el conductor de neutro será de 4 mm², para las líneas aéreas, y de 2,5mm² para las derivaciones de alimentación a las luminarias, en cualquier caso, las secciones de los



conductores vienen reflejadas en el apartado Planos y deberán cumplir siempre la ITC-BT-09 del REBT.

El conductor de protección será cobre con aislamiento de sección mínima de 16mm^2 , conforme al punto 10 de la ITC-BT-09.

Los conductores irán marcados con diferentes colores a distancias de 1m, utilizando siempre los siguientes colores:

- Neutro: Azul
- Fases: Marrón, Gris y Negro.
- Tierra: Verde-Amarillo.

1.2.5.5.- Cajas de conexión y derivación.

Las derivaciones a los puntos de luz, se llevarán a cabo desde las cajas de registro. Se seguirán las siguientes normas:

- Se utilizarán conductores aislados de tensión nominal 1000V.
- Todas las derivaciones se realizarán en el interior de las cajas de conexiones y protección por fusibles, no permitiéndose la derivación en el interior de las arquetas.
- En el interior de las columnas no se permitirán discontinuidades, ni peladuras en el conductor.
- La conexión a los terminales estará ejecutada de manera que ejerza sobre los conductores esfuerzos de tracción.
- La sección mínima de los conductores será de $2,5\text{mm}^2$.
- En los puntos de entrada, los conductores tendrán una protección suplementaria de material aislante.

1.2.5.6.- Toma de tierra.

La toma de tierra tiene por objeto limitar la tensión que con respecto a tierra puede presentarse en un momento dado en las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar el riesgo que supone una avería en el material utilizado.

Todas las columnas y apoyos utilizados accesibles que soportan luminarias estarán unidos a tierra mediante un circuito instalado a tal fin.

Picas de tierra.

Estarán construidas de acero y recubiertas de cobre electrolíticamente, tendrán una longitud de 2m y un diámetro de 14mm.



Estarán clavadas verticalmente en el terreno en la arqueta de conexión junto a cada punto de luz. Estarán enterradas casi en su totalidad, dejando a la vista solamente la grapa de conexión y la línea de enlace con el báculo.

Se instalará un circuito de tierra que unirá todas las picas de las luminarias formado por cable de cobres aislado 450/750V según ITC-BT-09.

1.2.5.7.- Motores y bombas.

Los motores deben instalarse de manera que la aproximación a sus partes en movimiento no pueda ser causa de accidente. Los motores no deben estar en contacto con materias fácilmente combustibles y se situarán de manera que no puedan provocar la ignición de estas.

Los conductores de conexión que alimentan a un solo motor deben estar dimensionados para una intensidad del 125 % de la intensidad a plena carga del motor. Los conductores de conexión que alimentan a varios motores, deben estar dimensionados para una intensidad no inferior a la suma del 125 % de la intensidad a plena carga del motor de mayor potencia, más la intensidad a plena carga de todos los demás.

Los motores deben estar protegidos contra cortocircuitos y contra sobrecargas en todas sus fases, debiendo esta última protección ser de tal naturaleza que cubra, en los motores trifásicos, el riesgo de la falta de tensión en una de sus fases. En el caso de motores con arrancador estrella-triángulo, se asegurará la protección, tanto para la conexión en estrella como en triángulo.

Los motores deben estar protegidos contra la falta de tensión por un dispositivo de corte automático de la alimentación, cuando el arranque espontáneo del motor, como consecuencia del restablecimiento de la tensión, pueda provocar accidentes, o perjudicar el motor, de acuerdo con la norma UNE 20.460 -4-45.

Los motores deben tener limitada la intensidad absorbida en el arranque, cuando se pudieran producir efectos que perjudicasen a la instalación u ocasionasen perturbaciones inaceptables al funcionamiento de otros receptores o instalaciones.

Todas las máquinas rotativas fijas dispondrán de pulsadores de marcha y paro con enclavamiento eléctrico y guardamotor regulable adecuado en la propia máquina, para evitar arranques espontáneos

Además el motor, y por ende la bomba asociada a éste, irán instalados en una arqueta junto a la piscina de 80x80, con apertura de tapa en dos partes en diagonal y con apertura mediante herramientas.



1.2.5.8.- Centros de mando.

En la presente obra se va a instalar un nuevo cuadro de mando para la bomba de riego que se instalará en las dependencias habilitadas para tal uso bajo las escaleras de acceso al Museo Etnográfico

Además se modificará el actual de alumbrado público sito en la C/ Labor.

Para más detalle consultar el apartado Planos.

1.2.5.9.- Acometidas.

La presente instalación constará de una acometida nueva, concretamente la relacionada con el cuadro nº 2 que se ubicará en la C/ Amargura esquina con C/ Cánovas del Castillo, en la zona de la valla perimetral del jardín, más la acometida existente en el cuadro de alumbrado público sito en C/ Labor.

Las acometidas serán:

- CUADRO BOMBA: Aéreo-subterránea, y que acometerá desde el punto donde está el suministro actual. Se realizará bajo tubo de 90mm de PVC y con cable unipolar de $2 \times 6 \text{mm}^2$ y 1000V de aislamiento.
- CUADRO ALUMBRADO PUBLICO: Aérea, desde el CT Labor, hasta la CGP de 4x160A, sita en la fachada de dicho centro, con cable de $4 \times 50 \text{mm}^2$.

1.2.5.10.- Equipos de medida y C.G.P.

Los cuadros de protección y el equipo de medida, el cual se adaptará a las normas de la compañía de suministro eléctrico.

La CGP estará situada junto al cuadro de mando y protección, justo en el punto de suministro.

La CGP estará conectada a tierra mediante cable asilado de cobre de sección adecuada, mínimo 16mm^2 , con cable de color verde-amarillo.

El equipo de medida estará constituido por un contador trifásico de energía activa, clase I de 30(90 A), y fusibles de protección de 80 A, para la instalación de alumbrado público, y de un contador monofásico de energía activa, de clase I de 30(90^a), y fusibles de protección de 63^a.

El equipo de medida se situará en la misma ubicación que la CGP, en un cuadro justo encima de esta, en ambos casos.



Todo el conjunto, CGP y equipo de media, incluso el cuadro general de mando y protección, se embutirá en una caseta de obra de albañilería con puerta exterior metálica dotada con cierre para evitar accidentes y actos vandálicos.

1.2.6.- Obra civil.

1.2.6.1.- Arquetas.

Serán de hormigón prefabricado de las medidas adecuadas para la correcta instalación de los tubos de canalización y con tapa de fundición de hierro de 40x40cm. Se dejará el suelo sin hormigonar para que el agua pueda filtrar.

Los conductores quedarán a una altura mínima de 10cm sobre el nivel del suelo de la arqueta. En el interior de esta se instalarán la toma de tierra de las columnas y las derivaciones de alimentación al punto de luz.

1.2.6.2.- Basamentos.

Los basamentos estarán realizados por un dado de hormigón HA-250 de las dimensiones necesarias para cada tipo de columna y que en el caso que nos ocupa serán de 0,80m de profundidad y de 0,70x0,70m de planta. Constará de cuatro pernos de anclaje de 16mm de diámetro y 1m de longitud. (Consultar apartado Planos).

1.2.6.3.- Tubos protectores.

Serán tubos flexibles de urbanización de PVC de diámetro mínimo 90 y cinta de atención al cable.

1.2.6.4.- Zanjas.

Las canalizaciones de alimentación de las luminarias irán empotradas directamente sobre el terreno, bajo el enlosado de las aceras, a una profundidad mínima de 0,40m, estando compuesto por tubos flexibles de urbanización de PVC de diámetro mínimo 90 y cinta de atención al cable, las zanjas irán recubiertas por relleno y en la parte superior por solera de hormigón de las aceras.

Los cruces viales se ejecutarán de la misma forma, pero dejando doble tubo como previsión de futuras ampliaciones y embutiendo éstos en un dado de hormigón suficiente para que no sean dañados por el paso de vehículos, quedando a una profundidad mínima de 0,55m.



1.3.- INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE.

La remodelación consistirá en la instalación de una nueva red de agua para el suministro a la fuente de agua potable, al equipo de bombeo de la fuente ornamental y a una pequeña pileta de la dependencia bajo la escalera de acceso al jardín desde el Museo Arqueológico.

1.3.1.- Propiedades de la instalación.

El agua de la instalación debe cumplir lo establecido en la legislación vigente sobre el agua para consumo humano.

Las compañías suministradoras, en este caso Aguas de Jumilla, S.L., facilitarán los datos de caudal y presión que servirán de base para el dimensionado de la instalación.

Los materiales que se vayan a utilizar en la instalación, en relación con su afectación al agua que suministren, deben ajustarse a los siguientes requisitos:

- a) para las tuberías y accesorios deben emplearse materiales que no produzcan concentraciones de sustancias nocivas que excedan los valores permitidos por el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero.
- b) no deben modificar las características organolépticas ni la salubridad del agua suministrada.
- c) deben ser resistentes a la corrosión interior.
- d) deben ser capaces de funcionar eficazmente en las condiciones de servicio previstas.
- e) no deben presentar incompatibilidad electroquímica entre sí.
- f) deben ser resistentes a temperaturas de hasta 40°C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.
- g) deben ser compatibles con el agua suministrada y no deben favorecer la migración de sustancias de los materiales en cantidades que sean un riesgo para la salubridad y limpieza del agua de consumo humano.
- h) su envejecimiento, fatiga, durabilidad y las restantes características mecánicas, físicas o químicas, no deben disminuir la vida útil prevista de la instalación.

Para cumplir las condiciones anteriores pueden utilizarse revestimientos, sistemas de protección o sistemas de tratamiento de agua.

La instalación de suministro de agua debe tener características adecuadas para evitar el desarrollo de gérmenes patógenos y no favorecer el desarrollo de la biocapa (biofilm).

1.3.2.- Tipo de instalación.

La instalación de suministro de agua desarrollada está compuesta de una acometida, una instalación general y, como la instalación llevará asociada, además del equipo de riego, una fuente de agua, ésta es múltiple, de derivaciones a las dos instalaciones particulares.



La red será con contador general único, según el esquema del apartado planos, y compuesta por la acometida, la instalación general que contiene una arqueta del contador general, un tubo de alimentación y un distribuidor principal; y las derivaciones.

1.3.2.1.- Acometida.

La acometida debe disponer, como mínimo, de los elementos siguientes:

- a) una llave de toma o un collarín de toma en carga, sobre la tubería de distribución de la red exterior de suministro que abra el paso a la acometida.
- b) un tubo de acometida que enlace la llave de toma con la llave de corte general.
- c) Una llave de corte en el exterior de la propiedad.

Se instalará una tubería de $\varnothing 63\text{mm}^2$ de PE para uso alimentario y 16atm. de presión.

1.3.2.2.- Instalación general.

La instalación general deberá contener los elementos detallados a continuación.

1.3.2.1.1- Llave de corte general.

La llave de corte general servirá para interrumpir el suministro al edificio, y estará situada dentro de la propiedad, en una zona de uso común, accesible para su manipulación y señalada adecuadamente para permitir su identificación. Si se dispone armario o arqueta del contador general, debe alojarse en su interior.

Será metálica, adaptada a las norma de Aguas de Jumilla, S.L., y del mismo diámetro que la acometida, es decir $\varnothing 63\text{mm}^2$.

1.3.2.1.2.- Filtro.

El filtro de la instalación general debe retener los residuos del agua que puedan dar lugar a corrosiones en las canalizaciones metálicas. Se instalará a continuación de la llave de corte general. Como se dispone arqueta del contador general, debe alojarse en su interior. El filtro debe ser de tipo Y con un umbral de filtrado comprendido entre 25 y 50 μm , con malla de acero inoxidable y baño de plata, para evitar la formación de bacterias y autolimpiable. La situación del filtro debe ser tal que permita realizar adecuadamente las operaciones de limpieza y mantenimiento sin necesidad de corte de suministro.

Se utilizará un filtro metálico de $\varnothing 63\text{mm}^2$.



1.3.2.1.3.- Arqueta de contador general.

La arqueta del contador general contendrá, dispuestos en este orden, la llave de corte general, un filtro de la instalación general, el contador, una llave, grifo o racor de prueba, una válvula de retención y una llave de salida. Su instalación debe realizarse en un plano paralelo al del suelo.

La llave de salida debe permitir la interrupción del suministro. La llave de corte general y la de salida servirán para el montaje y desmontaje del contador general.

El contador estará adaptado al diámetro de la acometida ($\varnothing 63\text{mm}^2$).

1.3.2.1.3.- Tubo general de alimentación.

El trazado del tubo general de alimentación debe realizarse por zonas de uso común, como es el caso que nos ocupa, ya que transcurrirá por la perpendicular a la C/ Cánovas del Castillo.

Este tubo será de PE para uso alimentario y 16atm. de presión, hasta las bifurcaciones, que serán del mismo material, pero variando su sección. (Ver planos).

1.3.2.1.4.- Bomba de presión.

Se instalará, dentro de la dependencia existente y sobre un posete de hormigón, bajo las escaleras, un equipo de bombeo de 1HP de potencia monofásica, para la fuente decorativa, consistente en una bomba centrífuga monoetapa fabricada totalmente en acero inoxidable AISI304, con soporte de motor en aluminio, justas tóricas en goma nitrílica, con cierre mecánico en grafito-óxido de aluminio y NBR. Todo ello con las correspondientes llaves de paso a la aspiración y a la impulsión, junto a un filtro con tamiz de acero inoxidable.

Además, se instalará junto a la bomba un sistema de regulación para la recirculación del caudal de impulsión consistente en un bypass mediante una llave de paso.

1.3.3.- Separación respecto a otras instalaciones.

Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos 30 cm.

Con respecto a las conducciones de gas se guardará al menos una distancia de 3 cm.



1.3.4.- Señalización.

Las tuberías de agua de consumo humano se señalarán con los colores verde oscuro o azul. Si se dispone una instalación para suministrar agua que no sea apta para el consumo, las tuberías, los grifos y los demás puntos terminales de esta instalación deben estar adecuadamente señalados para que puedan ser identificados como tales de forma fácil e inequívoca. Este es el caso de la instalación de riego por goteo.

1.4.- INSTALACION DE SANEAMIENTO.

En el caso que nos ocupa, la instalación consistirá en la red propiamente dicha de pluviales, más la red de evacuación del la fuente de agua potable, de la fuente ornamental y la de la pequeña pileta de la dependencia bajo la escalera de acceso al jardín desde el Museo Arqueológico.

1.4.1.-Elementos que componen la instalación.

En este apartado se hará una breve descripción de los elementos que formarán parte de la instalación de evacuación y saneamiento.

1.4.1.1.- Cierre hidráulico.

Los cierres hidráulicos deben tener las siguientes características:

- a) deben ser autolimpiables, de tal forma que el agua que los atraviese arrastre los sólidos en suspensión.
- b) sus superficies interiores no deben retener materias sólidas;
- c) no deben tener partes móviles que impidan su correcto funcionamiento;
- d) deben tener un registro de limpieza fácilmente accesible y manipulable;
- e) El diámetro del sifón debe ser igual o mayor que el diámetro de la válvula de desagüe e igual o menor que el del ramal de desagüe. En caso de que exista una diferencia de diámetros, el tamaño debe aumentar en el sentido del flujo;

Consistirán en una serie de sumideros sinfónicos, en concreto siete, repartidos uniformemente por toda la superficie del jardín. Dispondrán de una rejilla de fundición dúctil antirrobo, con pala sifónica horizontal para evitar salida de gases y orificio con junta tórica para tubo de salida de $\varnothing 160\text{mm}^2$.



1.4.1.2.- Colectores.

Los tubos deben disponerse en zanjas de dimensiones adecuadas, situados por debajo de la red de distribución de agua potable. Deben tener una pendiente del 2 % como mínimo. El material utilizado será el PVC de los diferentes diámetros variando entre 160mm², para las salidas de los sumideros, pasado por 200mm² para las conexiones entre ramales y acabando en 250mm², para la conexión a la arqueta de decantación y de esta al pozo de la red general de alcantarillado.

Las zanjas serán de paredes verticales; su anchura será el diámetro del tubo más 500 mm, y como mínimo de 0,60 m. Su profundidad vendrá definida en el proyecto, siendo función de las pendientes adoptadas. Si la tubería discurre bajo calzada, se adoptará una profundidad mínima de 80 cm, desde la clave hasta la rasante del terreno. Los tubos se apoyarán en toda su longitud sobre un lecho de material granular (arena/grava) o tierra exenta de piedras de un grueso mínimo de 10 + diámetro exterior/ 10 cm. Se compactarán los laterales y se dejarán al descubierto las uniones hasta haberse realizado las pruebas de estanqueidad. El relleno se realizará por capas de 10 cm, compactando, hasta 30 cm del nivel superior en que se realizará un último vertido y la compactación final. La base de la zanja, cuando se trate de terrenos poco consistentes, será un lecho de hormigón en toda su longitud. El espesor de este lecho de hormigón será de 15 cm y sobre él irá el lecho descrito en el párrafo anterior.



2.- PRESUPUESTO.

Presupuesto parcial nº 1 Instalación eléctrica

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.- Alumbrado público					
1.1.1	Ud	Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.			
		Total ud	1,000	131,91	131,91
1.1.2	Ud	Caja de medida, para 2 contadores trifásicos modelo PLT2 normalizada, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar.			
		Total ud	1,000	317,50	317,50
1.1.3	M.	Línea de acometida, formada por conductores de cobre 3(1x50)+ 1x25 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV, libre de halógenos en montaje en superficie en fachada, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.:	12,000	43,01	516,12
1.1.4	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, posada sobre fachasa, con piezas de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.:	35,000	10,75	376,25
1.1.5	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.:	102,000	13,40	1.366,80
1.1.6	Ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, 3 interruptores magnetotérmicos por cada fase de cada una de las salidas, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.			
		Total ud	1,000	2.011,73	2.011,73
1.1.7	Ud	Luminaria vertical LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA. FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K. FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.			
1.1.8	Ud	Luminaria suspendida LED de POTENCIA: 40 W.TENSIÓN: AC 240 V.FRECUENCIA: 50 Hz.INTENSIDAD: 600mA. FLUJO LUMINOSO: 4200lm. FACTOR DE POTENCIA: > 0.95. TEMPERATURA DE COLOR: 4000K. FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR: 0%. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25°C a 50°C. LÁMPARA: Módulo de Led. Nº LEDs: 24 (1 módulo) EQUIPO: Driver. HORAS DE VIDA: >35000h. CLASE: I. IP: 65. IK: 08. ÓPTICA: Sistema lenticular por lentes secundarias e individuales. COLOR: Negro. CUERPO: Aluminio fundido a presión CIERRE: Cristal templado transparente. O de características similares.			
		Total ud	1,000	471,44	471,44
1.1.9	Ud	Cimentación para columna completa de 3 a 6 m. de altura y chapa de 4mm. Incluida , caja de conexión y protección, cable interior de 2x2.5mm ² , pica de tierra, i/pernos de anclaje con arandelas y doble tuerca, totalmente montado y conexionado.			
		Total ud	9,000	244,98	2.204,82
1.1.10	Ud	Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.			
		Total ud	11,000	60,25	662,75
1.1.11	Ud	Certificación completa de la modificación de la instalación eléctrica de alumbrado público, incluido visados y revisiones necesarias.			
		Total ud	1,000	600,00	600,00
		Total subcapítulo 1.1.- Alumbrado público:			13.273,72
1.2.- Equipo de bombeo					
1.2.1	Ud	Caja general protección 2x80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63 A. para			

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA**

C.I.F. P 3002200-H

Cánovas del Castillo, 35

30520 JUMILLA (Murcia)

CONCEJALIA DE INDUSTRIA

		protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.			
		Total ud	1,000	57,42	57,42
1.2.2	Ud	Caja general de protección y medida hasta 63 A. para 2 contadores monofásicos, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora; para empotrar. Incluido recubrimiento de fábrica de ladrillo caravista.			
		Total ud	1,000	168,89	168,89
1.2.3	M	Línea de acometida, formada por conductores de cobre 2(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de acero de D=40 mm. en montaje superficial, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m	2,000	18,76	37,52
1.2.4	Ud	Suministro y colocación de arqueta de hormigón prefabricado, de dimensión exterior 40x40 cm. y de altura 50 cm. Colocación, remate y limpieza del pavimento incluido.			
		Total ud	2,000	60,25	120,50
1.2.5	M.	Línea de alimentación para suministro a cuadro de mando de equipo de bombeo formada por conductores de cobre 2(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 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, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		Total m.	50,000	10,65	532,50
1.2.6	Ud	Cuadro protección de equipo de bombeo e instalaciones varias, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, 2 interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., 3 PIAS (I+N) de 10A., 1 PIA de (I+N) de 16A. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.			
		Total ud	1,000	290,39	290,39
1.2.7	Ud	Base de enchufe, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP65, totalmente instalada.			
		Total ud	1,000	43,74	43,74
1.2.8	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado del tipo IP65.			
		Total ud	1,000	25,19	25,19
1.2.9	Ud	Luminaria estanca, en material plástico de 1x58 W. con protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Total ud	1,000	88,77	88,77
1.2.10	Ud	Aparato autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, formado por: lámpara de emergencia incandescente, lámpara de señalización incandescente, grado de protección IP 66, flujo luminoso 40 lm., superficie que cubre 9 m ² ., funcionamiento no permanente, autonomía superior a 1 hora, batería Ni-Cd alta temperatura. Construcción según prescripciones del REBT y el DB-SI. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.			
		Total ud	1,000	117,85	117,85
1.2.11	Ud	Ventilador helicoidal para instalar en pared, con carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejillas de seguridad en aspiración y descarga, motor 230V-50Hz, de 900m ³ /h de caudal, clase B, IPX4, Clase II, con protector térmico mediante fusible, totalmente instalado.			
		Total ud	1,000	166,73	166,73
1.2.12	Ud	Electrobomba centrífuga monoetapa momobloc, fabricada totalmente en acero inoxidable, de 1 CV de potencia IP55 a 220v/50Hz, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, conjunto de bypass formado por filtro con tamiz de acero inoxidable de 1" y tres llaves de paso de material plástico de 1", así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, totalmente instalada.			
		Total ud	1,000	753,69	753,69
		Total subcapítulo 1.2.- Equipo de bombeo:			2.403,19

1.3.- CT Prefabricado subterráneo y acometida en MT

1.3.1	Ud	Centro de transformación subterráneo para 630 KVA., formado por excavación, totalmente estanco de dimensiones 7800x3700x3040, con base de hormigón de 200mmm con mallazo electrosoldado, cabinas metálicas homologadas tipo SF6, equipadas con seccionadores de línea (2L+1P), de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de
-------	----	---

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA**

C.I.F. P 3002200-H

Cánovas del Castillo, 35
30520 JUMILLA (Murcia)**CONCEJALIA DE INDUSTRIA**

aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.

		Total ud	1,000	33.868,32	33.868,32	
1.3.2	M.	Red eléctrica anillada de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores HEPR-Z1 de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la 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, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Total m.:	50,000	54,14	2.707,00
1.3.3	Ud	Conexionado de red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 6 terminales normalizados para cable de 3(1x240)Al. de 12/20 kV., puesta a tierra de las pantallas de los cables. Totalmente instalado. Además de la completa legalización de las instalaciones de MT.	Total ud	1,000	1.939,46	1.939,46
Total subcapítulo 1.3.- CT Prefabricado subterráneo y acometida en MT:					38.514,78	
Total presupuesto parcial nº 1 Instalación eléctrica :					54.191,69	

Presupuesto parcial nº 2 Red de agua potable

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.1	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 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, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	Total ud	1,000	269,42	269,42
2.2	Ud	Contador de agua de 2 1/2", colocado en arqueta con tapa de fundición de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 63 mm., grifo de purga, válvula de retención, filtro y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior.	Total ud	1,000	329,23	329,23
2.3	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	Total ud	2,000	65,96	131,92
2.4	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1" (32 mm.) de diámetro, de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	Total ud	1,000	67,18	67,18
2.5	M2	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo hueco doble 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, s/NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Total m2	1,000	40,34	40,34
2.6	Ud	Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando, bajo arqueta con tapa de fundición.	Total ud	2,000	72,36	144,72
2.7	Ud	Boca de riego equipada, compuesta por arqueta de 400x400 mm., con tapa de fundición, llave de paso de 32mm PVC y toma de enlace rápido tipo bayoneta de 1/2". Inscrición para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada.	Total ud	1,000	200,95	200,95
2.8	Ud	Fluxor inoxidable de 1/2", incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" inoxidable pra fuente, completamente instalado y funcionando.	Total ud	1,000	263,57	263,57
2.9	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno,				

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA**

C.I.F. P 3002200-H

Cánovas del Castillo, 35
30520 JUMILLA (Murcia)**CONCEJALIA DE INDUSTRIA**

totalmente instalada y funcionando.

		Total m.:	18,000	18,25	328,50
2.10	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.			
		Total m.:	25,000	9,95	248,75
2.11	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.			
		Total m.:	5,000	8,22	41,10
2.12	M.	Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión máxima, colocada enterrada bajo tubo de doble capa de D=110mm, en zanja, con relleno de arena compactada en tongadas de 10cm , con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando.			
		Total m.:	2,000	6,30	12,60
2.13	Ud	Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifo de lavadora de 1/2", incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. Incluido sifón.			
		Total ud:	1,000	160,57	160,57
Total presupuesto parcial nº 2 Red de agua potable :					2.238,85

Presupuesto parcial nº 3 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 40 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 27 mm., colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m.:	2,000	6,02	12,04
3.2	M.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 3'9 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m.:	62,000	9,01	558,62
3.3	M.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 4'9 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m.:	37,000	13,73	508,01
3.4	M.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 250 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 6'1 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m.:	15,000	18,04	270,60
3.5	M.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m.:	3,000	24,30	72,90
3.6	Ud	Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 460x250 mm. y una altura de 500mm. Con reja abatible de fundición antirrobo, y placa sifónica horizontal inclinada para evitar la salida de gases, totalmente instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.			
		Total ud:	8,000	33,97	271,76
3.7	Ud	Arqueta sifónica registrable de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, todo conforme a la normativa local de aguas residuales.			
		Total ud:	1,000	76,78	76,78
3.8	Ud	Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada			

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA**

C.I.F. P 3002200-H

Cánovas del Castillo, 35

30520 JUMILLA (Murcia)

CONCEJALIA DE INDUSTRIA

por: excavación manual en mina, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería, con junta machihembrada, tapado posterior de la excavación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

	Total ud:	1,000	169,80	169,80
	Total presupuesto parcial nº 3 Red de saneamiento :			1.940,51
Capítulo 1 Instalación eléctrica				54.191,69
Capítulo 1.1 Alumbrado público				13.273,72
Capítulo 1.2 Equipo de bombeo				2.403,19
Capítulo 1.3 CT Prefabricado subterráneo y acometida en MT				38.514,78
Capítulo 2 Red de agua potable				2.238,85
Capítulo 3 Red de saneamiento				1.940,51
Presupuesto de ejecución material				58.371,05
14% de gastos generales				8.171,95
6% de beneficio industrial				3.502,26
Suma				70.045,26
21% IVA				14.709,50
Presupuesto de ejecución por contrata				84.754,76

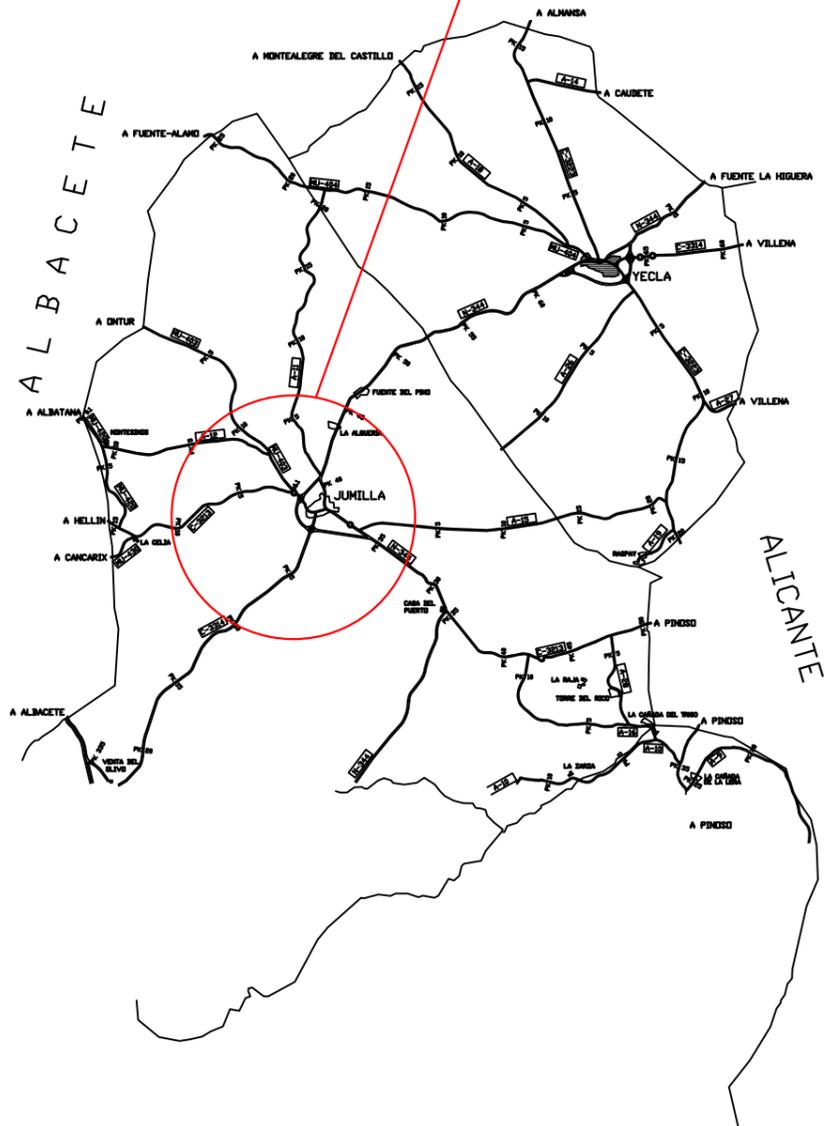
Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Jumilla, diciembre de 2012.

Fdo.: D. Damián Monreal Palencia
Ingeniero Técnico Industrial Municipal
Colegiado nº: 3.980



SITUACION



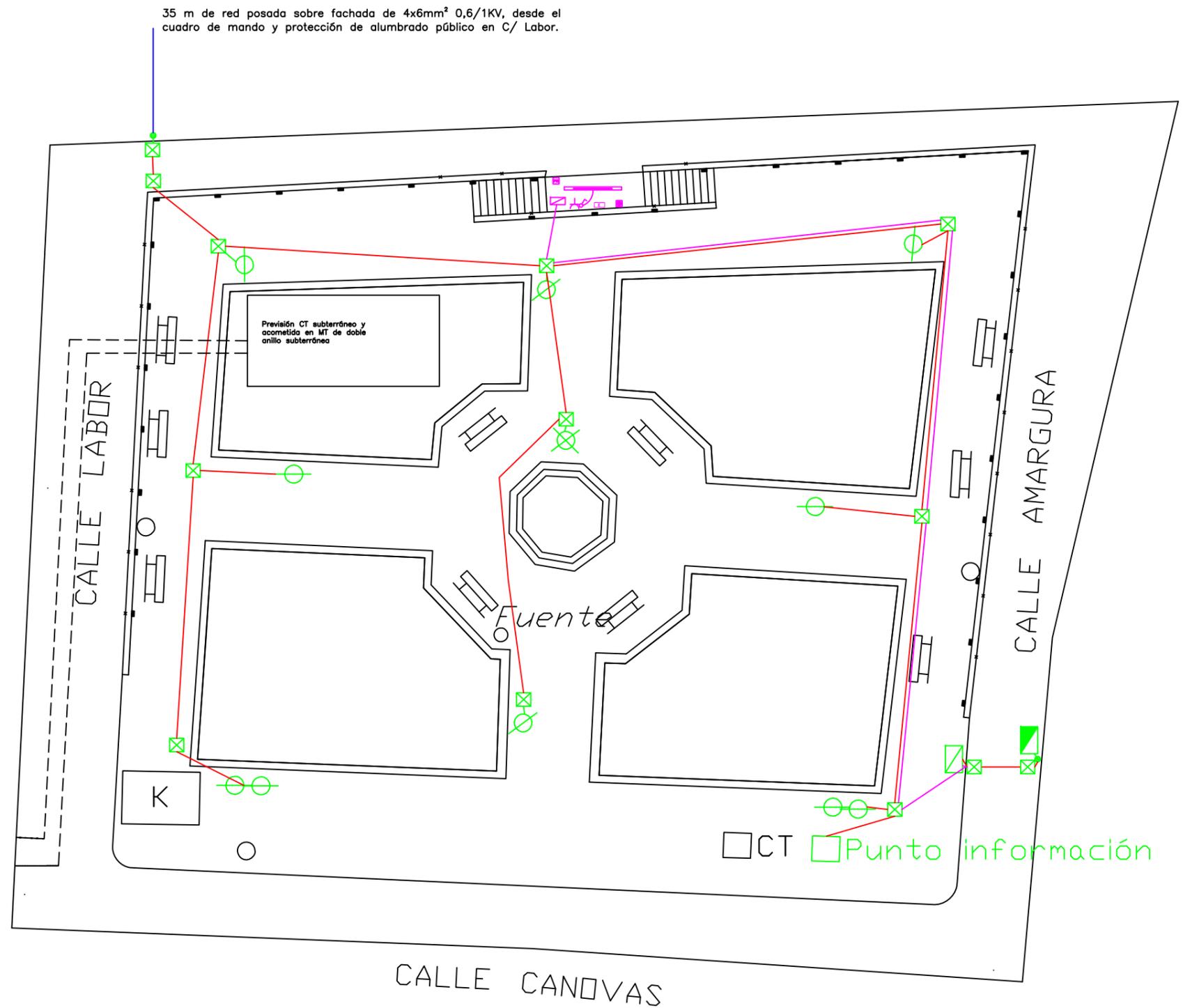
EMPLAZAMIENTO

 Excmo. Ayuntamiento de Jumilla	Concejalía de Agricultura	ING. TEC. INDUSTRIAL
	PLANO : SITUACION Y EMPLAZAMIENTO	
	UBICACION : Jardín plaza de la Constitución. Jumilla.	
ESCALA S/E N°. PLANO 1	PLANO : REMODELACION DE ALUMBRADO PUBLICO, RED DE AGUA POTABLE Y RED DE SANEAMIENTO DEL JARDIN DE LAS RNAS EN LA PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN	DAMIAN MONREAL PALENCIA Colegiado nº: 3.980 FECHA Dic. 2012



LEYENDA

-  Punto de luz LED de 2x40W sobre columna existente de doble brazo.
-  Punto de luz LED de 40W sobre columna existente.
-  Punto de luz LED de 40W suspendido e invertido sobre columna existente.
-  Arquete de registro 40x40cm de hormigón prefabricado y tapa y marco de fundición.
-  Bajante de 2,5m de tubo de acero de Ø50mm² con capuchón de neopreno.
-  Módulo de protección y medida monofásico para equipo de bombeo, con fusibles de 32A.
-  CGP sobre fachada de 2x80A con fusibles de 63A, para equipo de bombeo.
-  Cuadro de mando y protección para equipo de bombeo y sistema de riego.
-  REd subterránea bajo tubo doble capa de Ø90mm² con cable de 6mm² de 0,6/1KV., en zanja normalizada, más puesta a tierra.
-  REd aérea con cable de 6mm² de 0,6/1KV, más puesta a tierra.
-  REd subterránea para suministro a equipo de bombeo con cable de 2x6mm² de 0,6/1KV, más puesta a tierra.
-  Pantalla estanca IPX4 de 1x58W.
-  Aluminado de emergencia IPX4.
-  TC IPX4.
-  Interruptor IPX4.
-  Extractor IPX4.
-  Programador de riego IPX4.



 Excmo. Ayuntamiento de Jumilla	Concejalía de Agricultura	ING. TEC. INDUSTRIAL
	PLANO : PLANTA INSTALACION ELECTRICA	
ESCALA 1/200	UBICACION : Jardín plaza de la Constitución. Jumilla.	DAMIAN MONREAL PALENCIA Colegiado nº: 3.980
Nº. PLANO 2	PLANO : REMODELACION DE ALUMBRADO PUBLICO, RED DE AGUA POTABLE Y RED DE SANEAMIENTO DEL JARDIN DE LAS RNAS EN LA PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN	



LEYENDA



Arqueta para instalación de llaves de paso y derivaciones 50x50cm, en tapa de fundición.



Conexión a red de distribución de agua potable de $\phi 63\text{mm}^2$, con contador de 2", llaves de paso de misma sección a la entrada y a la salida con filtro de tamiz metálico. Todo bajo arqueta de 80x80cm, con tapa de fundición.



Llave de paso metálica, de la misma sección que la tubería que la alimenta.



Grifo.



Flujómetro.



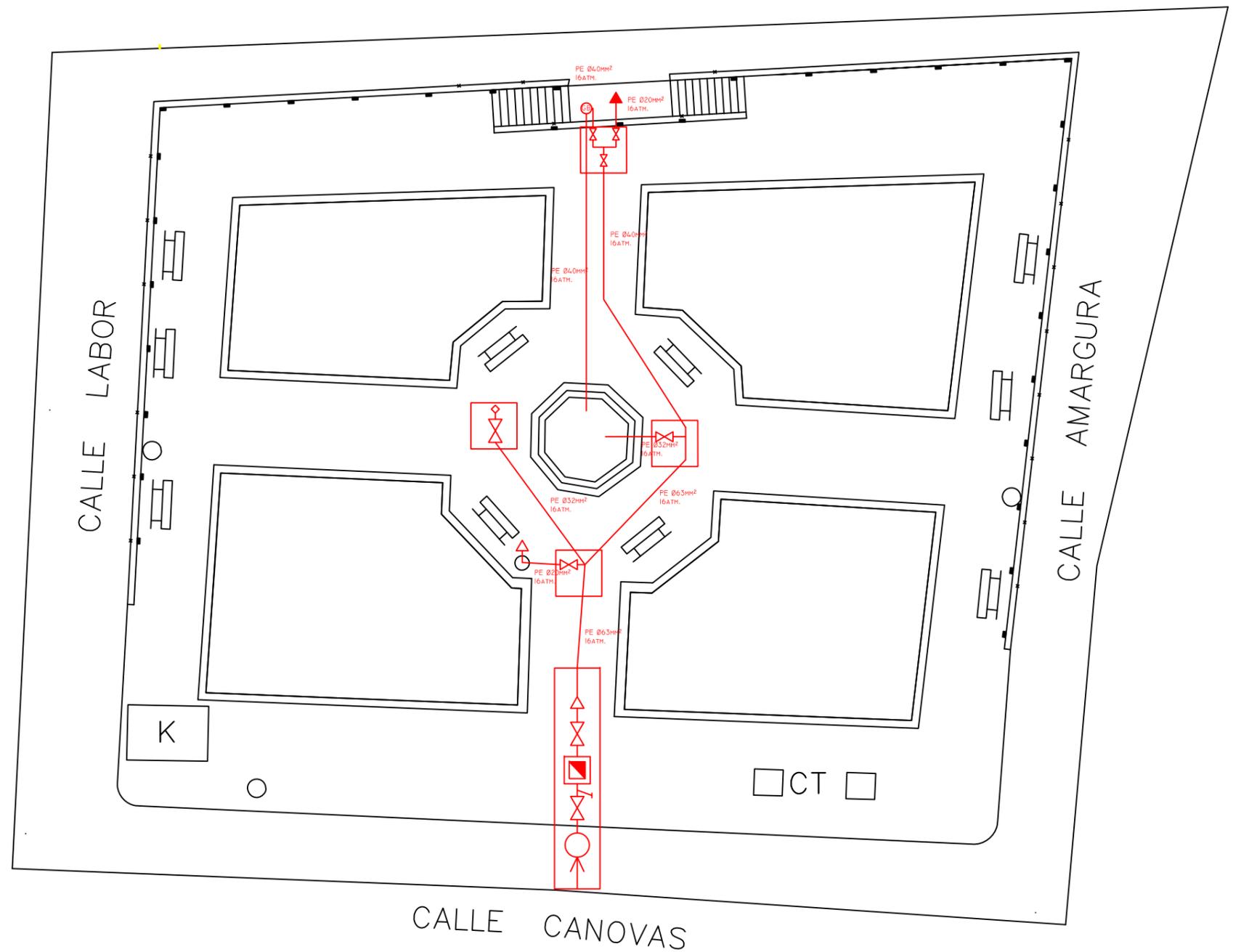
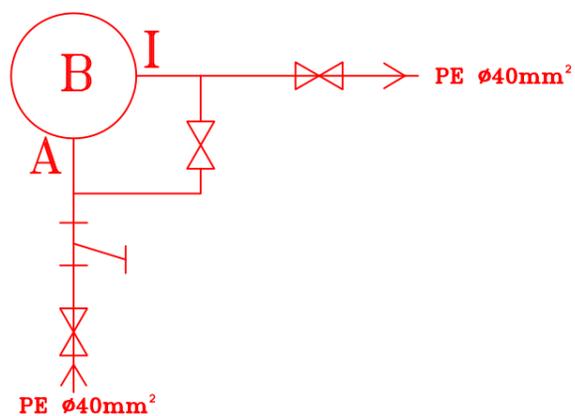
Toma de agua.



Boca de riego, con toma de enlace rápido tipo bayoneta de 1/2".

Tubería de agua potable en PE tipo alimentario de diferentes secciones y de 16atm. de presión nominal.

Detalle grupo bombeo y bypass



Excmo. Ayuntamiento de Jumilla

Concejalía de Agricultura

PLANO : PLANTA IRES DE FONTANERIA

UBICACION : Jardín plaza de la Constitución. Jumilla.

ING. TEC. INDUSTRIAL

ESCALA
1/200

Nº. PLANO
3

PLANO :
REMODELACION DE ALUMBRADO PUBLICO, RED DE AGUA POTABLE Y RED DE SANEAMIENTO DEL JARDIN DE LAS RNAS EN LA PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN

DAMIAN MONREAL
PALENCIA
Colegiado nº: 3.980

FECHA
Dic. 2012

ANEXO II

**PROPUESTA TÉCNICA DE ACTUACIONES EN LA
VEGETACIÓN E INSTALACIÓN DE RIEGO**

Servicio Técnico de Agricultura, Ganadería y Medio Rural.

Juan Manuel Pérez González
Ingeniero Técnico Agrícola





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

C.I.F. P 3002200-H
Cánovas del Castillo, 31
30520 JUMILLA (Murcia)

Concejalía de Jardines y Zonas Verdes
Oficina Técnica Agrícola
Expte. Mpal.: 507.2012
Asunto: Remodelación de Jardín de la Ranas

Juan Manuel Pérez González, Ingeniero Técnico Agrícola del Servicio de Agricultura y Montes del Excmo. Ayuntamiento de Jumilla, a petición del Concejal de Urbanismo de este ayuntamiento, y referente a la Propuesta Técnica de Acondicionamiento de la Plaza de la Constitución llevada a cabo por el Arquitecto Técnico Municipal, paso a emitir el siguiente:

I N F O R M E

1º Por parte del Arquitecto Técnico Municipal y a través del Concejal de Urbanismo me solicitan que realice las consideraciones oportunas sobre la vegetación y el riego existente en la Plaza de la Constitución, conocida como Jardín de las Ranas, para adjuntar a la Propuesta Técnica de Acondicionamiento realizada por el técnico de Urbanismo.

2º Que previo a la realización de las consideraciones oportunas sobre vegetación y riego que se me han asignado quisiera recordar algunos partes de los artículos de la Ordenanza Municipal de Áreas Verdes de Jumilla.

En el artículo 7 punto 2 sobre el compromiso municipal dice textualmente *“El Ayuntamiento de Jumilla atenderá los compromisos de diseño, ejecución, vigilancia y conservación de las áreas verdes y del arbolado urbano, que quedan recogidos en la presente Ordenanza”*, siendo la Oficina Técnica Agrícola y a través del Responsable Técnico de Jardines quien debe velar por que esto se cumpla.

En el párrafo tercero del artículo 13 se dice textualmente *“Los proyectos que afecten a áreas de interés turístico tendrán que tener en cuenta los estilos arquitectónicos del entorno y en lo que hace referencia a las obras de albañilería, tendrán que proyectarse siguiendo la tónica general del recinto, tanto en el diseño como en los materiales”*. Con este artículo se expone que cualquier proyecto o remodelación de jardín debe estar acorde con el entorno de la zona, y tenemos que tener en cuenta que este jardín esta ubicado en Casco Histórico del municipio. Además es el segundo jardín más antiguo de Jumilla, catalogado como Jardín de interés dentro de la *“Guía Técnica de Conservación y Restauración de Jardines Antiguos e Históricos de la Región de Murcia”*.

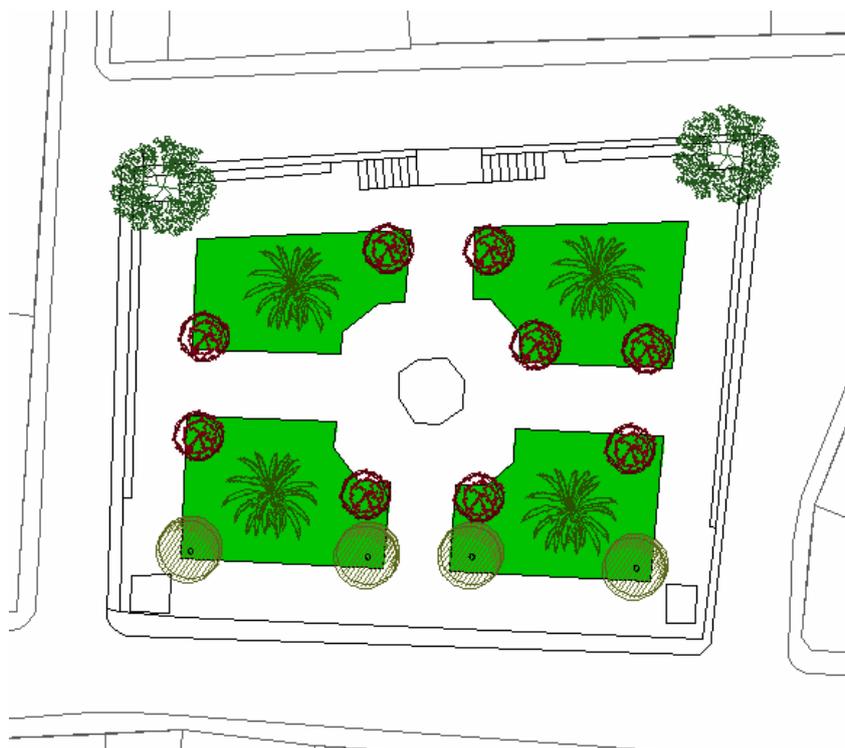
Y por último dentro del artículo 17 sobre las Obras de albañilería dice textualmente *“Las partes visibles habrán de estar en la misma línea, tanto en el diseño como en los materiales, con el medio que las rodea y tendrán que cumplir lo que está establecido en la Normativa municipal de aplicación”*, remarcando en la misma línea que el artículo 13 sobre el acorde con el entorno.



3º En cuanto a la remodelación de la jardinería de este jardín se propone lo siguiente:

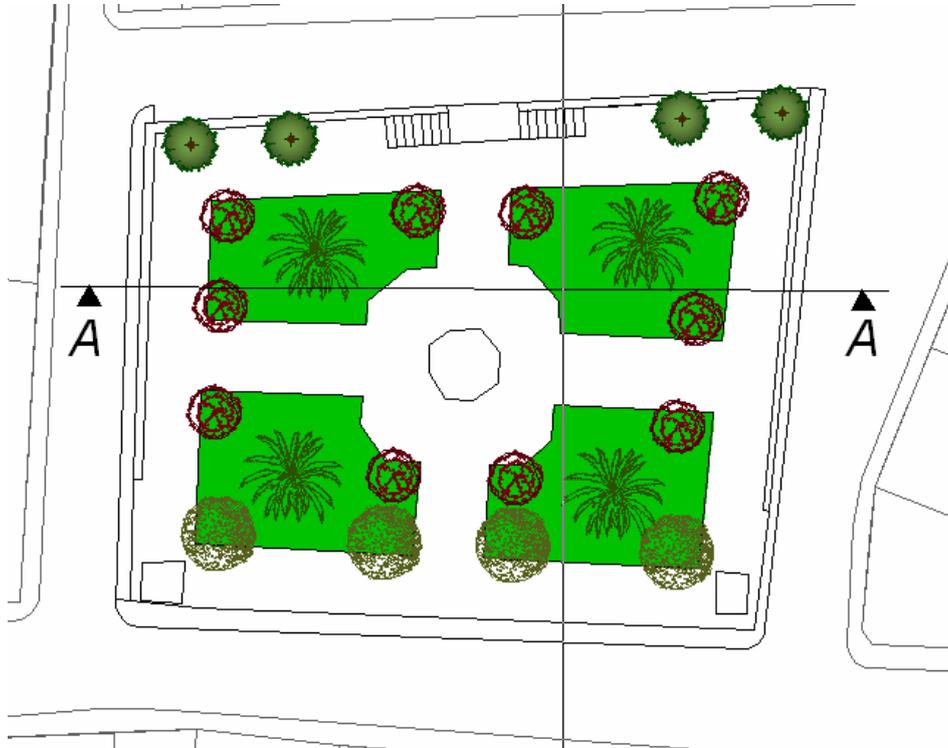
- Eliminación de los cuatro arces (*Acer negundo*) situados en los parterres del sur (Cl. Canovas), por ser árboles que no resisten bien las altas temperaturas del verano y encontrarse muy envejecidos. Estos árboles pueden sustituirse por almeces (*Celtis australis*).
- Eliminación de un aligustre japónica (*Ligustrum japonicum*) del parterre interior derecho, el ejemplar es el que se encuentra más cerca de la fuente. Y colocación de otros dos ejemplares de la misma especie en los dos parterres interiores en la parte más cercana al muro trasero en los vértices del parterre libre. Con esta acción mantenemos la geometría de las especies dentro del jardín.
- Eliminación de los dos aliantos (*Ailanthus glandulosa*) existentes en los extremos de la jardinera trasera, jardinera que según el técnico de urbanismo se eliminaría. En esta zona podrían colocarse con alcorque cuatro ejemplares de Cipreses estricta (*Cupressus sempervires stricta*), muy típicos de este tipo de jardín. Esta conifera al ser de porte cónico no entorpecería el paso de la calle que se encuentra en una cota superior.
- Dentro de las rocallas existentes que encierran las palmeras canarias se prepararía el terreno para la implantación de plantas de flor de temporada, anuales o bianuales tipo *Gazania*, *Arabis hispanica*, *Myosotis sp.*, *Rudbeckia*, *Petunias*, y muchas otras.
- Y puesto que el riego habría que modificarlo, se tendría que volver a preparar los cuatro parterres para resembrar de césped.

Croquis plantación actual





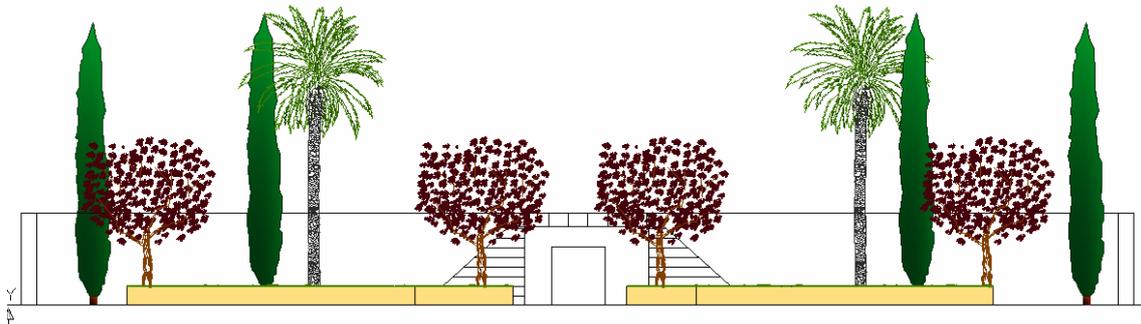
Croquis plantación propuesta



Leyenda

- | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|---------------------------------------|
|  | <i>Pradera Césped</i> |  |  | <i>Arce negundo</i> |
|  | <i>Ailanthus glandulosa</i> |  |  | <i>Ligustrum japonicum</i> |
|  | <i>Phoenix canariensis</i> |  |  | <i>Celtis australis</i> |
| | |  |  | <i>Cupressus sempervirens stricta</i> |

Sección AA´





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

C.I.F. P 3002200-H

Cánovas del Castillo, 31
30520 **JUMILLA** (Murcia)

4º En cuanto a la remodelación del riego de este jardín se propone lo siguiente:

- Hay que realizar dos líneas de riego una de difusores para cada parterre y otra de riego localizado con goteo integrado en la tubería para el arbolado. Los detalles de la instalación vienen determinados en el presupuesto adjunto.

5º La valoración de los trabajos de jardinería y reposición del riego está incluida y detallada en el presupuesto general de la memoria.

Todo ello es lo que comunico a V.I. para su conocimiento y efectos consiguientes.

Jumilla, a 5 de diciembre de 2012
El Ingeniero Tco. Agrícola Mpal.

Juan Manuel Pérez González

Ilmo. Sr. Alcalde Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Jumilla.-