

**ADDENDA DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUP R-10
"LOMAS DEL FLAMENCO", MIJAS (MÁLAGA).**



Noviembre-2.004

DOCUMENTO N° 1
MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

**ADDENDA DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUP R-10
"LOMAS DEL FLAMENCO", MIJAS (MÁLAGA).**

ÍNDICE DE LA MEMORIA

1. ANTECEDENTES.
2. PETICIONARIO.
3. OBJETO DEL PROYECTO.
4. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.
5. CONEXIÓN CON LOS SECTORES COLINDANTES.
6. SOLUCIÓN ADOPTADA.
7. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
 - 7.1. Demolición y Movimiento de Tierras.
 - 7.2. Red Viaria.
 - 7.3. Red de Pluviales.
 - 7.4. Red de Aguas Negras.
 - 7.5. Red de Abastecimiento.
 - 7.6. Red de Media Tensión.
 - 7.7. Red de Baja Tensión.
 - 7.8. Alumbrado Público.
 - 7.9. Red de Telefonía.
 - 7.10. Red de Gas.
 - 7.11. Señalización Viaria.
 - 7.12. Red de Riego y Jardinería.
8. CONTROL DE CALIDAD.
9. SEGURIDAD Y SALUD.
10. PRESUPUESTOS.
11. PLAZO DE EJECUCIÓN.
12. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO.
13. OBRA COMPLETA. CONCLUSIÓN.

**ADDENDA DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUP R-10
"LOMAS DEL FLAMENCO", MIJAS (MÁLAGA).**

M E M O R I A

1.- ANTECEDENTES

El **PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUP R-10 "LOMAS DEL FLAMENCO", MIJAS (MÁLAGA)**, surge ante la presentación de la modificación del Plan Parcial del Sector, según el nuevo Plan General de Ordenación Urbana de Mijas, actualmente en vigor. Dicho plan de adaptación lo ha redactado la Consultora **EJECUCIÓN DEL PLANEAMIENTO, S.L.**, que actualmente se encuentra en fase de aprobación inicial.

Con fecha 20 de febrero de 2.004, se presenta ante el Excmo. Ayuntamiento de Mijas, el Proyecto de Urbanización.

Con fecha 1 de Junio de 2.004, se recibe escrito de la Oficina Técnica Municipal, registrando una serie de observaciones al Proyecto de Urbanización, que se detallan en los apartados siguientes, e incluyéndose dicho escrito en el Anejo nº 15 de este Proyecto.

Con fecha 3 de agosto de 2004, se presenta ante el Excmo. Ayuntamiento de Mijas, el nuevo Proyecto de Urbanización.

Con fecha 9 de Noviembre de 2004 se recibe nuevo escrito de la Oficina Técnica Municipal, registrando una serie de observaciones al nuevo Proyecto de Urbanización, que se detallan en los apartados siguientes, e incluyéndose dicho escrito en el Anejo nº 17 de este Proyecto, dando lugar a esta addenda del Proyecto de Urbanización.

2.- PETICIONARIO

El presente trabajo se realiza a petición de la JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR.

3.- OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del proyecto es definir las obras necesarias para urbanizar el Sector SUP R-10 "Lomas del Flamenco", en el Término Municipal de Mijas (Málaga).

Tal definición trata de proporcionar todos los servicios necesarios para el desarrollo normal de una comunidad. Esto nos lleva a dotar a este sector de suministro de agua potable, evacuación de las aguas de lluvia, así como las aguas negras, suministro de electricidad, telefonía, alumbrado exterior etc..., proporcionando de la misma manera, zonas de ocio, como son las zonas verdes, para la ocupación del tiempo libre y obtener así un mayor bienestar.

El hecho de ejecutar un proyecto de urbanización sobre la adaptación de un plan parcial, de acuerdo con la nueva normativa del P.G.O.U. vigente, y estando parte de dicho plan parcial, urbanizado hace mucho tiempo, hace que, este tipo de trabajos conlleve el posible deterioro de los servicios existentes, por lo que se proyecta la optimización de alguno de ellos, así como la nueva construcción de otros.

Tras el Informe Técnico Municipal de fecha 1 de Junio de 2004, se redacta un nuevo Proyecto de Urbanización, recogiendo las recomendaciones que de dicho informe se desprende.

- Se han recalculado los Perfiles Longitudinales, adaptando los Kv, a 600 mínimo, según el Vigente P.G.O.U., esta modificación origina un nuevo movimiento de tierras, concretado en unos nuevos perfiles transversales, así como el recalcu de las redes de fecales y pluviales.
- El Paquete de Firme se ha modificado según las exigencias Municipales.
- Se ha marcado el sentido de la Red de Pluviales y de fecales.
- En los Planos de detalles de Saneamiento, se incluye el detalle de los Pates de Polipropileno.
- Las conexiones del Saneamiento con los Sectores SUNP R-2 y SUP R-8, serán aportadas por la Empresa Consultora.
- En la Red de Abastecimiento, se contempla la red por ambas aceras y cerrando circuitos.
- Las acometidas serán de polietileno de 16 Atm y conexiones de piezas metálicas.
- Se ha estudiado una nueva ubicación de los hidrantes, según el Informe Técnico Municipal. Estos serán de superficie con carcasa protectora.
- La sala de Cloración, se ha diseñado para evitar intoxicaciones, proyectado un deposito de cloro, cuyo llenado, vaciado y dosificación, se realiza herméticamente evitando el contacto directo con los operarios, de manera que se elimina la construcción de una sala de cloración con sistemas de ventilación tradicionales.
- Se proyecta la nueva red de baja tensión, con canalizaciones por ambas aceras.

- Los planos de Media y Baja Tensión, están sellados por ENDESA Y DISTRIBUCIÓN S.A.
- El Alumbrado Exterior, se ha recalculado adaptando tanto las luminarias como los centros de mandos a las exigencias de los Servicios Operativos del Ayuntamiento de Mijas.
- Los Planos de telefonía, se han sellado por la compañía suministradora.
- Se ha recalculado la red de pluviales para un diámetro Mínimo de 400 mm, marcando en los planos tanto el sentido de la Red como las servidumbres de paso a 5 metros.

Con todo esto quedan definida las correcciones que registraba el escrito Técnico Municipal de fecha 1 de Junio de 2004.

Tras el nuevo Informe Técnico Municipal de fecha 9 de Noviembre de 2004, se redacta una addenda del Proyecto de Urbanización, recogiendo las recomendaciones que de dicho informe se desprende:

- El espesor del firme de la calzada queda definido en los planos.
- Se han colocado arquetas que conectan con los pozos de pluviales para el desagüe de cunetas.
- La red de fecales se conectarán al Plan Especial de Dotación de Infraestructuras del Valle del Río Alaminos (P.E.D.I), dos de ellas se harán directamente y las otras tres se harán a través de los sectores SUP.R-8 y SUNP.R-2.
- La red de riego queda definida en los planos, el suministro se recibirá a través del Carril del Borrego, según informe del P.E.D.I.

- Se aporta certificado de disponibilidad de caudal por parte de Mijagua; queda reflejado en el Anejo n° 18.
- La conexión de la red de abastecimiento con la red general queda definida en los planos.

4.- INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

Debido a que parte del Sector se encuentra urbanizado hace mucho tiempo, son numerosas las infraestructuras que nos encontramos a la hora de proyectar y que tendremos que actualizar y modificar como las que a continuación detallamos:

- Postes eléctricos de madera de apoyo del suministro de B.T., paralelos al vial rodado, así como otros en muy mal estado existentes al norte de la parcela.
- Depósitos de aguas, e instalaciones.
- Parcelas en construcción.
- Casa en ruinas.
- Alcantarilla de acequia para desagüe de aguas de varios arroyos. Así como cunetas y pasantes.
- Senderos peatonales de hormigón en mal estado de conservación.
- Diversas arquetas de suministros.

5.- CONEXIÓN CON LOS SECTORES COLINDANTES

Para la redacción del Proyecto se ha tenido en cuenta las futuras ordenaciones de los sectores colindantes, así como los sectores ya definidos.

El sector SUP.R-10, limita al Norte con un terreno no definido urbanísticamente por el Excmo. Ayuntamiento de Mijas, al Oeste por el Sector SUP R-3, al sur por los Sectores SUP.R-8 y SUNP.R-2, y al Este, por la Camino del Borrego o de la Sierra, que lo delimita con el Sector SUP.R-9, y que está considerado como el Sector SG.S-4.8.

Consultado con el Excmo. Ayuntamiento de Mijas, se nos informó de que no existe proyecto alguno referente a al sectores SUP.R-8 y SUNP.R-2, por lo que en un principio, no nos afecta a la hora de encajar nuestro sector.

El sector a urbanizar, tiene una orografía muy accidentada, con pendientes elevadas. Al estar parte del Sector en la cumbrera del monte de la Loma del Flamenco, todas las vaguadas naturales nacen en el propio sector, a acepción de la que limita el sector desde el norte hasta el sur que es el arroyo Porqueras.

Los puntos de Conexión de las distintas compañías, se expresan en el Plano de Conexiones Externas, donde básicamente se definen. El suministro de Media Tensión por parte de ENDESA, se sitúa en la Subestación de Mijas, en la carretera de acceso a la Barriada Cerrado del Águila, junto a la EDAR. El trazado discurrirá, una vez cruzado el Río Fuengirola, por el camino de Mijas Golf, siguiendo el Camino del Borrego o de la Sierra hasta llegar a nuestro Sector. El punto de conexión de TELEFÓNICA según escrito de la Compañía Suministradora será el de la línea existente en el Camino del Borrego junto al Sector.

El suministro de agua potable y agua reciclada para riego, se recibirá a través del Camino del Borrego, desde un depósito ubicado al norte del Sector con una cota de solera de 170 metros, según el Plan Especial de Dotación de Infraestructuras del Valle del Río Alaminos (PEDI).

Los puntos de vertido de las aguas fecales se realizarán, según el PEDI, en un colector que se construirá en la zona de servidumbre del Arroyo Porqueras.

Las aguas pluviales se verterán a cauces naturales.

6.- SOLUCIÓN ADOPTADA

En un primer lugar se ha tenido en cuenta la ubicación de los viales existente, es decir, viales 8, 9 10, 12, 13, 14, 15 y 16, ya que en la actualidad existen edificaciones en parcelas pertenecientes a estos viales, esto implica que el estudio del trazado en alzado, ha tenido que adaptarse, en la medida de lo posible al trazado actual.

En el resto de viales, se ha mantenido el criterio de realizar la menor cantidad de terraplén posible, ya que como se ha dicho en el apartado anterior, la orografía es muy accidentada, y esto implicaría unos derrames de tierras muy importantes, que en caso de no poder solucionarse bajando aun más la rasante del vial, habrán de corregirse con muros de hormigón.

Los Viales 1, 5, 17 y 19, tendrán una futura conexión con el Sector SUP.R-8, y los Viales 14 y 15 con el sector SUNP.R-2.

Los Viales 10 y 12 se conectan con el futuro Camino del Borrego o Sector SG.S-4.8.

7.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

7.1.- DEMOLICIÓN, REPOSICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.

7.1.1. Demolición.

Como ya se mencionó anteriormente, el objeto del proyecto es el de urbanizar y reurbanizar el Sector SUP.R-10, "Lomas del Flamenco". Esto requiere la demolición de parte del acerado existente, así como los bordillos y el pavimento de calzada de todos los viales construidos, ya que, además de que todas las partes que lo componen, calzada, bordillos y aceras, que se encuentran en mal estado, el nuevo trazado en alzado, a pesar de intentar mantener el existente, será modificado sensiblemente en todo la traza, sin alterar las entradas a las viviendas consolidadas.

La presencia de diversos elementos urbanos como pueden ser postes de teléfono, línea eléctrica aérea, etc... hace que sea necesaria su retirada para que estos no interfieran en el curso normal de los viales, ni en los espacios verdes proyectados.

Dentro del Sector localizamos diversos árboles y matorrales que han de ser retirados, por lo que se procederá a efectuar un desbroce del terreno y una regularización y compactación del mismo antes de ejecutar las rasantes en una profundidad de 30 cm.

Además de todo lo anterior, encontramos varias edificaciones que deberán ser derribadas, La mayoría son ruinas en completo desuso y muretes de hormigón, de piedra y ladrillo, algunos de delimitación de parcelas existentes, que deberán ser repuestos.

Dada la orografía, los taludes en terraplén serán de 1H:1V, y los de desmonte serán de 1H:2V, para así evitar un exceso en la medición del desmonte, según se desprende del Estudio Geotécnico realizado.

Se realizará un sobre ancho en las zonas de desmonte con el fin de establecer cunetas, de carácter provisional, mientras se urbaniza completamente el sector, para así evitar erosiones del núcleo y del Firme. Esta unidad se proyecta a petición del Departamento de Proyectos y Obras del Excmo. Ayuntamiento de Mijas.

7.2.- RED VIARIA

7.2.1. Trazado

El trazado en planta de la red viaria del Sector SUP.R-10, viene definido en la Adaptación del Plan Parcial de Ordenación del Sector de Planeamiento elaborado por la Consultora EJECUCIÓN DEL PLANEAMIENTO, S.L.

El trazado el alzado, además de la justificación dada en el Apartado 6, también se ha mantenido el criterio de la evacuación de aguas en superficie sin la creación de ningún punto de mínimo. A pesar de todo se crean varios puntos de mínimo como en el caso del Vial 8 y el 12, ambos viales existentes, en tales casos, la solución adoptada será la de llevar las aguas a una vaguada natural, de esta manera garantizamos que ante una gran avenida se formen balsas incontrolables. La solución de las aguas en superficie justifica el cálculo de la Red de Pluviales para un periodo de retorno de 25 años, no así las obras de fábricas proyectadas que se tomará un periodo de retorno de 500 años.

Al estar el sector situado en la cumbrera del monte de la Loma del Flamenco, la pendiente oscilará entre una mínima del 0,5% y una máxima del 12%, encontrándose esta en varios viales, todos ellos existentes.

El Nuevo trazado en alzado, recoge que los Kv de los acuerdos verticales sean de 600 como mínimo, según el Informe Técnico Municipal.

7.2.2.- Sección transversal tipo.

La sección tipo adoptada consiste en mantener el ancho de calzada existente en el Plan Parcial Aprobado, aumentando en ancho de las aceras, resultando las secciones siguientes:

La sección transversal tipo es la que sigue:

Los Viales 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18

- 5,0 metros de Calzada
- 1,5 metros de Acera

Los Viales 2 y 5

- 6,0 metros de Calzada
- 1,5 metros de Acera

Los Viales 1, 10 y 19

- 6,0 metros de Calzada
- 1,5 metros de Acera
- 2,0 metros de Aparcamiento.

7.2.3.- Características del firme

Para el Calculo del Tráfico de la Urbanización interna se considera una categoría del tráfico de vehículo T4B, que es para intensidades menores de 25 vehículos pesados al día

Otro dato importante para el cálculo del tráfico es la característica de la explanada formada por el desmonte o terraplén, considerándose por tanto un CBR>5 según se desprende del Estudio Geotécnico realizado.

Por lo que con estos datos se procede al calculo de firme en el correspondiente anejo este incluye las modificaciones del paquete del Firme según el P.G.O.U, y unas mejoras del mismo.

Urbanización Interna

Ya que el terreno en que apoyaremos el firme tiene un CBR bajo, crearemos una explanada mejorada para conseguir un buen firme sobre el cual asentar el pavimento proyectado.

Explanada mejorada:

30 cm de suelo seleccionado CBR>20 compactado procedente de préstamo al 100% P.N

Base granular, 40 cm de zahorra artificial, compactada al 100% de la densidad P.M.

Capa de rodadura con 4 cm de mezcla bituminosa caliente tipo S-12 de composición densa y compactada al 97% y otros 6 cm de mezcla bituminosa caliente tipo G-20 de granulometría gruesa y compactada al 98%.

La modificación del paquete del firme sobre el del P.G.O.U. radica en sustituir la Zahorra Natural, poco aconsejada por los Organismos Medioambientales, ya que esquilman los lechos de los ríos y arroyos, por Zahorra Artificial

Acerado

Se proyecta la siguiente estructura:

Explanada de suelo seleccionado compactado procedente de préstamo de 30 cm de espesor.

Base de hormigón HM-15 con un espesor de 10 cm.

Acerado Adoquín de 20x10x6 sobre 2 cm de cama de arena.

Aparcamiento

Se proyecta la siguiente estructura:

Explanada mejorada:

30 cm de suelo seleccionado CBR>20 compactado procedente de préstamo al 100% P.N

Base granular, de zahorra artificial, compactada al 100% de la densidad Proctor Modificado y 20 cm de espesor.

Pavimento, de hormigón fratasado HM-20 con un espesor de 20 cm..

Cada trece metros, se colocará un alcorque entre las zonas de aparcamiento, en los viales principales 1 y 10.

7.2.4.- Pendientes transversales del firme

Las pendientes transversales de los distintos elementos estructurales son:

- Explanada 4%
- Base..... 2%
- Aceras.....1,5%
- Calzada..... 2%
- Aparcamientos..... 2%

7.3.- RED DE PLUVIALES

La red de saneamiento proyectada se limita a la evacuación de las aguas correspondientes a lluvia y a la esorrentía superficial del terreno.

Tal como se ha explicado en el apartado anterior, el periodo de retorno para el cálculo de la red de pluviales será de 25 años, y para las Obras de Fábricas proyectada en las vaguadas en cruce de los viales y para el encauzamiento final del Colector I se ha tomado un periodo de retorno de 500 años.

Las tuberías de la red son de PVC de 400 mínimo y 500 mm liso, color teja del tipo SN- 4 a 5, sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor. Además de tubería de 600, y 1.500 mm de hormigón armado con unión por enchufe y campana con junta elástica colocada sobre cama de arena de 15 cm de espesor.

Previo al extendido de la arena se realizará una regularización y compactación del fondo de la zanja.

En los cambios de alineación y rasantes se construirán pozos de registro, que serán de fábrica de ladrillos macizos de un pie de espesor, enfoscados interiormente con mortero de cemento, de 1,10 m de diámetro interior, apoyada sobre solera de hormigón HM-15. con pates de Polipropileno, según detalle incluido en los planos.

Los marcos y tapas serán de fundición dúctil.

Cuando los pozos de registro tengan más de 3 metros de profundidad, se construirán de 1,5 metros de diámetro.

En pozos donde la cota de agua de entrada y salida tengan mayor de 1,5 metros se dejarán un sobrefondo amortiguador de 0,5 metros, y de 0,5 metros más por cada metro de diferencia superior al 1,5 entre las cotas de aguas.

Las particularidades para la red son las que siguen:

Los puntos de desagüe se consideraran las vaguadas naturales existentes en la urbanización.

El Colector I, es el de mayor longitud de la urbanización, ya que discurre por el Vial 1, también de mayor longitud, ya que la cruza de Este a Oeste, la peculiaridad, es que en su tramo final, dicho vial discurre sobre la traza de una vaguada natural, por lo que habrá que dimensionar un pequeño embovedamiento, que se solucionará mediante un tubo de 1500 mm.

Los Ramales del 1.1. al 1.7. y el Colector VII, o bien son recogidos por el Colector I, o tienen el mismo punto de vertido, que es el arroyo Porqueras.

El Colector II desagua a una vaguada natural, que comienza en nuestro sector, pasa por el SUP.R-8, hasta desaguar al Arroyo Porqueras.

El Colector III, se conectará a la futura urbanización del Sector SUP.R-8.

Los Colectores IV, V y VIII desaguan a una vaguada natural, que comienza en nuestro sector, pasa por el SUP.R-8, hasta desaguar del Arroyo Porqueras.

Los Colectores VI, y IX desaguan a una vaguada natural, que comienza en nuestro sector, pasa por el SUNP.R-2, hasta desaguar del Arroyo Porqueras.

El Colector X, desagua en el Camino del Borrego.

La recogida de aguas pluviales se realiza mediante absorbedores o sumideros de calzada, conectados a la red de pluviales proyectada, que vierten sus aguas a vaguadas o cauces públicos. Todos los colectores, aunque tengan en un principio puntos distintos de evacuación, llevan todas las aguas al Arroyo Porqueras.

Todos los imbornales serán de rejilla y fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor recibido con mortero de cemento. Los imbornales de 50x50 cm se comunican con las tuberías, a través de tubería de 200 de PVC conectados a pozos de registro. Las rejillas serán de fundición dúctil, tipo calzada.

Todas las obras de fábrica serán de 1500 mm de diámetro, y dispondrán de boquillas en la salida y pozo o boquilla en la entrada, según sea terraplén o desmonte.

Se proyectan bajantes mediante escollera hormigonada que canalizarán las aguas desde el punto de vertido de las boquillas de las O.F. hasta los propios cauces, a fin de evitar erosión.

7.4.- RED DE AGUAS NEGRAS

La red de residuales proyectada discurre en función de los puntos de conexión con la Red Municipal.

Según el PEDI (Plan Especial de Dotación de Infraestructuras del Valle del Río Alaminos), al sector SUP.R-10 "Lomas del Flamenco" se le asigna un caudal de evacuación de aguas negras de 15,29 l/s, aunque según nuestros cálculos el caudal a desaguar será de 19,09 l/s. Al ser nuestro caudal mayor es el que adoptamos.

Igualmente el PEDI, nos asigna cinco puntos de vertido; las conexiones serán los siguientes:

- Conexión 1: el colector 4 conectará con el P.E.D.I. a través del sector SUPN-R-2.
- Conexión 2: el colector 3 conectará con el P.E.D.I. a través del sector SUPR-8.
- Conexión 3: el colector 2 conectará con el P.E.D.I. a través del sector SUPR-8.
- Conexión 4: el colector 1 conectará directamente al colector del P.E.D.I. que discurre por el Arroyo Porqueras.
- Conexión 5: el colector 5 conectará directamente al colector del P.E.D.I. que discurre por el Arroyo Porqueras.

Todas la conexiones se harán con tubería de PVC color teja del tipo SN- 4 a 5 de 315 mm de diámetro.

El presupuesto de la red de fecales asciende a 544.953,52 €, de los cuales 84.678,66 € corresponden a las conexiones 1, 2 y 3 que son las que conectan al P.E.D.I. a través de los sectores SUPN-R-2 y SUPR-8.

La nueva red será de PVC color teja del tipo SN- 4 a 5 de 315 mm de diámetro y discurrirá bajo calzada. Presentará pozos de registro cada 35-40 m aproximadamente de 1,5-2,5 m de profundidad, de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-15. Los de mayor altura serán de hormigón armado según detalle de planos. con pates de Polipropileno, según detalle incluido en los planos.

Tanto los colectores como las acometidas a parcelas serán de PVC, como se ha indicado anteriormente, con diámetro nominal de 315 para los colectores y de 200 mm para las acometidas a parcelas.

En pozos donde la cota de agua de entrada y salida sea mayor a 1,5 metros se dejarán un sobreancho amortiguador de 0,5 metros, y será de 0,5 metros más por cada metro de diferencia, siempre que esta sea superior a los 1,5 m entre las cotas de aguas.

7.5.- RED DE ABASTECIMIENTO

El punto de suministro será el depósito regulador proyectado que se ubicará dentro del sector. Dicho depósito se abastecerá a su vez de otro depósito contemplado en el PEDI, situado al Norte del Sector, discurriendo la canalización por el camino del Borrego.

Su estructura recoge las características necesarias tanto para contener un volumen de agua, como las instalaciones complementarias necesarias para regular tanto el caudal como la carga, en condiciones de seguridad para el servicio, compensando en un tiempo estimado, el caudal de aportación y consumo.

Integra un volumen de reserva ante emergencias, tal como averías en aportación, o emergencias de consumo (tal es el caso de incendios).

Con el fin de garantizar la inalterabilidad de las aguas contenidas, ya que son aguas indicadas para el consumo, optamos por su construcción cerrada, evitando del mismo modo, cambios bruscos de temperatura, desarrollo de algas, contaminación exterior, etc...

La sala de Cloración, se ha diseñado para evitar intoxicaciones, proyectado un deposito de cloro, cuyo llenado, vaciado y dosificación, se realiza herméticamente evitando el contando directo con los operarios, de manera que se evita construir una sala de cloración con sistemas de ventilación tradicionales.

Dicho deposito de cloro se ubicará dentro de la caseta de llaves, teniendo el llenado y vaciado exterior a la misma. La dosificación se realizará con con dosificador que controlará en cada momento la calidad de agua, para así bombear la cantidad de cloro que sea necesario.

Este sistema evita el tener una sala específica de cloración en donde el agua por sistemas tradicionales entra en contacto con el cloro y creando por tanto vapores tóxicos incontrolables.

El depósito proyectado, de 2780 m^3 de capacidad, se distribuye en planta rectangular con doble vaso de $18 \times 18 \text{ m.}$ de dimensión y con una altura máxima de lámina de agua de 4.50 m. (medidos desde el plano superior de cimentación, y guardando un resguardo de $1,00 \text{ m.}$).

Queda cubierto mediante un forjado unidireccional CAN 25-10 que apoya en la parte superior del muro.

Los esfuerzos que se producen en los muros se transmiten al terreno, a través losa armada sobre el terreno de 50 cm de espesor, dimensionadas de forma que no se supere la tensión admisible del mismo.

La red de abastecimiento proyectada es de fundición dúctil tipo K-9 de 80, 100, 125, 150 y 200 mm de diámetro interior. Esta red discurrirá bajo aceras siempre que sea posible, en el desarrollo de los viales, colocada sobre cama de arena de 15 cm.

La nueva red de abastecimiento se proyecta por ambas aceras, cerrando anillos, según las exigencias municipales.

Se colocarán hidrantes de 100 mm contra incendios en superficie redistribuidos según indicaciones del informe Técnico Municipal, con su correspondiente señal vertical, de acuerdo a la Norma NBE-CPI/96 Condiciones de Protección Contra Incendios en los Edificios. Entre el hidrante y la red, se colocará la correspondiente válvula de corte.

Es necesaria la colocación de válvulas de compuerta que nos permitan cerrar tramos de red en caso de avería. Estas irán colocadas en las intersecciones principales y serán de fundición de 80, 100, 125, 150 y 200 mm de diámetro. Cada válvula irá ubicada en su correspondiente arqueta de registro de ladrillo macizo.

Se proyecta colocar ventosas en la parte alta de la red de cada una de las parcelas integrantes del sector, para evacuar el posible aire que se introduzca en la tubería, así como desagües en la parte baja para evacuar el agua. Su localización viene definida en el plano correspondiente del presente proyecto.

Se colocará brida ciega de fundición para conexiones con futuras urbanizaciones en los límites con los sectores vecinos, con su válvula de cierre correspondiente.

Siempre que sea posible, la red de distribución discurrirá bajo acerado, bajo vial peatonal o zona verde, siendo el recubrimiento mínimo de 80 cm, y si esto no fuese posible se adoptará la protección necesaria. Así los cruces de calzada se protegerán con hormigón en masa.

7.6. RED DE MEDIA TENSIÓN

El Punto de Conexión se sitúa en la Subestación de Mijas, en la carretera de acceso a la Barriada Cerro del Águila, junto a la EDAR, hasta llegar cruzando el Río de Fuengirola, el camino de Mijas Golf y el Camino del Borrego hasta nuestro sector. Todo este trazado será objeto de un Proyecto Separata aparte, que se tramitará con la Aprobación de ENDESA y DISTRIBUCIÓN, y dará servicio a los Centros de Transformación proyectados.

La canalización estará compuesta de por 3 y 4 tubos de 160 mm de diámetro de polietileno corrugado exterior y 140 mm liso interior con protección de hormigón.

Los planos de las canalizaciones están sellados por la empresa suministradora.

Las arquetas serán tipo A-2 solicitadas por la Compañía Suministradora ejecutada con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor con base de arena drenante sobre firme estabilizado.

La potencia demandada por el Sector nos lleva a la colocación de cuatro Centros de Transformación de dos trafos de 630 KVA cada uno, su ubicación puede verse en planos. Tanto las arquetas como las canalizaciones deberán cumplir con la normativa de Endesa Distribución.

Para la tramitación y aprobación de las Redes de MT y BT proyectadas se legalizará un Proyecto Eléctrico firmado por Técnico Competente ante la Delegación de Industria.

7.7. RED DE BAJA TENSIÓN

La red proyectada de Baja Tensión discurre al igual que la Media Tensión bajo acerado.

La canalización estará compuesta de 2, 3, 4, 5, , tubos de 160 mm de diámetro de polietileno corrugado exterior y 140 mm liso interior. Según el número de circuitos que discurran por ella. La red discurrirá por ambas aceras.

Las arquetas serán tipo A-1 y A-2 solicitadas por la Compañía Suministradora ejecutada con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor con base de arena drenante sobre firme estabilizado.

La red se conecta a los cuatro Centros de Transformación proyectados de 2 x 630 KVA.

Los planos de las canalizaciones están sellados por la empresa suministradora.

A pesar de los cálculos recogidos en el anejo, se realizará una separata que será aprobada por ENDESA Y DISTRIBUCIÓN, que será tramitado ante la Delegación de Industria.

7.8.- ALUMBRADO EXTERIOR

La instalación de alumbrado público deberá cumplir con las normas del Ministerio de Industria y Energía, con el Reglamento de Baja Tensión e instrucciones complementarias, con las Instrucciones del Ministerio de la Vivienda sobre Alumbrado Urbano, con el Decreto sobre reducción de consumo, así como con las normas municipales de Mijas (Málaga).

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

La instalación diseñada, se ajusta en todos sus puntos al R.E.B.T., Normas e Instrucciones MV sobre Alumbrado Urbano y R.D. 842/2.002 de 2 de agosto de 2.002 sobre reducción de consumo en alumbrado público.

La instalación de alumbrado exterior comprende la iluminación de los siguientes viales:

1. *Viales de 6 m. con aparcamiento:* calzada de doble carril de 6 m de ancho, aparcamientos de 2 m de ancho en una sola margen y aceras de 1,5 m de anchura, en ambas márgenes.
Estos viales serían el vial 1, vial 10 y vial 19.
2. *Viales de 6 m. sin aparcamiento:* calzada de 6 metros de anchura, y aceras en ambas márgenes de 1,5 m de ancho.
Se trata de los viales 2 y 5.
3. *Viales de 5 m. sin aparcamiento:* calzada de 5 m de ancho con acera a ambos lados de 1,5 m cada una.
El resto de viales son los que poseen esta sección, o sea, viales 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18.

Los Viales de 6 m. con aparcamiento se iluminarán con luminarias de las siguientes características:

Modelo	Harmony Classique HAR-FDS-D10-VTP-CS
Soporte	Bacolgra tipo Carmení de 9 m con base de fundición.
Disposición	Tresbolillo (interdistancia 17 m).
Lámpara	MASTER City White de 150 w
Reflector	Metacrilato Termoconformado

Los Viales de 6 m. sin aparcamiento se iluminarán con luminarias de las siguientes características:

Modelo	Harmony Classique HAR-FDS-D10-VTP-CS
Soporte	Bacolgra tipo Carmení de 9 m con base de fundición.
Disposición	Tresbolillo (interdistancia 17 m).
Lámpara	MASTER City White de 150 w
Reflector	Metacrilato Termoconformado

Los Viales de 5 m. sin aparcamiento se iluminarán con luminarias de las siguientes características:

Modelo	Harmony Classique HAR-FDS-D10-VTP-CS
Soporte	Bacolgra tipo Carmení de 9 m con base de fundición.
Disposición	Tresbolillo (interdistancia 17 m).
Lámpara	MASTER City White de 150 w
Reflector	Metacrilato Termoconformado

La playa de aparcamientos se iluminará con luminarias de las siguientes características:

Modelo	CDS 580 PHILIPS o similar
Disposición	Unilateral entre dos aparcamientos enfrentados (interdistancia de 10 m.)
Lámpara	100 w
Reflector	De lamas
Soporte	Columna de acero galvanizado de 4 m de altura y espesor de 4 mm.

La reducción del nivel de iluminación se realizará con equipos de reactancias de dos niveles de potencia.

En el Sector SUP.R-10 "Lomas del Flamenco, se instalará un total de 6 cuadros de mando equipados con los equipos de medición de energía eléctrica de doble tarifa, control de iluminación y protección de circuitos, situados en los puntos indicados en el plano general de la instalación:

- Cuadro nº 1, en el P.K. 880 del vial 1, en su margen derecha.
- Cuadro nº 2, en el P.K. 655 del vial 1, en su margen derecha.
- Cuadro nº 3, en el P.K. 730 del vial 9, en su margen derecha.

- Cuadro n° 4, en el P.K. 110 del vial 8, en su margen derecha.
- Cuadro n° 5, en la confluencia de los viales 9, 12 y 13.
- Cuadro n° 6, en el P.K. 025 del vial 10, de igual manera que los anteriores, en su margen derecha.

En cada punto de luz se instalará una arqueta de derivación al punto correspondiente. En todos los cruces y cambios de derivación, también se instalará la correspondiente arqueta, de iguales características que las anteriores.

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS INSTALADOS

- LÁMPARAS

Tanto para los viales con aparcamientos de 6 m, como para los que no los tengan, se utilizarán lámparas de vapor de sodio de alta presión de las siguientes características:

Potencia.	150 w
Flujo luminoso.	13.500 lm

Para los viales de 5 m de calzada se utilizarán lámparas de vapor de sodio de alta con las mismas características que las anteriores, pero con una potencia de 150 w.

Las zonas verdes y las playas de aparcamientos serán iluminadas con lámparas de las siguientes características:

Potencia.	100 w
Flujo luminoso.	10.500 lm

Las lámparas dispondrán en el interior de la luminaria del equipo adicional de encendido compuesto por balasto de doble nivel de potencia, cebador y condensador de compensación de energía reactiva, de acuerdo con el esquema que se indica en el plano de detalles. Los componentes del equipo de encendido deben ser suministrado por el mismo fabricante y totalmente compatibles con la lámpara que se utilice.

- LUMINARIAS

Se utilizarán luminarias para viario, de las siguientes características:

- Sistema óptico. Aluminio hidorconformado, abrillantado y anodizado
- Carcasa. Harmony Classique
- Difusor. Metacrilato termoconformado
- Familia Iridium.
- Codif. medida Harmony
- Equipo. Simple o doble nivel de potencia

En playas de aparcamientos, de las siguientes características:

- Sistema óptico. Reflector de lamas
- Carcasa. CDS 580/TT.
- Difusor. DF
- Familia Metronomis.
- Codif. medida LVM9934500
- Equipo. Simple o doble nivel de potencia

- COLUMNAS

La sustentación de las luminarias de viario se efectuará mediante columnas de las siguientes características:

Modelo	Bacolgra tipo Carmení de 9 m con base de fundición
Aislamiento	Clase II, no necesitan toma de tierra
Fuste	Fundición
Altura	9 metros
Anclaje	Tipo AGL

La sustentación de las luminarias de zonas verdes y aparcamientos se efectuará mediante columnas de las siguientes características:

Modelo	CDS 580 PHILIPS
Aislamiento	Clase II, no necesitan toma de tierra
Fuste	Acero galvanizado de 4 mm de espesor
Altura	4 metros
Anclaje	Tipo AGL

Se deberán seguir las indicaciones de anclaje especificadas por el fabricante, para un correcto emplazamiento de la columna.

- CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION

Se situará en los lugares indicados en los planos y dispondrá de los siguientes elementos:

- Armario fabricado en chapa de acero galvanizado con puerta de cierre estanca y cerradura normalizada con ventilación lateral y superior por convección.
- Caja precintable para compañía.
- Contactor de 3/60 A. conectado al programador.
- Módulo de contador y otro para su reloj.
- Contador doble tarifa homologado.
- Transformador diferencial con contactor y protección magnetotérmica 4/40 A. regulable a 300/500 mA.de seis rearmes.
- Conmutador paro manual/automático.
- Programador para telegestión, con sus transformadores, célula fotoeléctrica e interruptor manual.
- Conductores para su conexionado con sección mínima de 16 mm².
- Módem telefónico tipo Ayuntamiento de Mijas
- Circuito de salida con protección magnetotérmica según cálculo.
- Máxima Potencia del Centro de Mandos 15 Kw.
- Diferenciales de reenganche automático, 1 por circuito
- Encendido por reloj astronómico
- Circuitos independientes para los Viales y Zonas de Aparcamientos

El centro de mando se situará sobre una construcción de mampostería de ladrillo visto, según planos.

- TUBOS

Tubo de PVC rígido de 90 mm de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm.

- ARQUETAS

En cada punto de luz se construirá una arqueta de derivación.

En cada arqueta se derivará solamente la fase correspondiente al punto de luz, según detalle del plano de conexionado.

Las arquetas serán de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, con profundidad mínima de 60 cm, adecuada en cada caso a la excavación, el fondo será terrizo para la evacuación de posibles aguas pluviales, y de dimensiones 50 x 50 x 70 cm.

El marco será de angulares de fundición dúctil, al igual que la tapa.

Se construirán arquetas de similares características en los puntos de cruce de calzada, en los cambios de dirección y en las derivaciones de circuitos.

- BASES DE CIMENTACIÓN

Las bases de cimentación se ejecutarán de acuerdo con las normas MV, con hormigón de 200 kg/cm² de resistencia característica, con sus correspondientes pernos de anclaje que irán fijados con tuercas a las placas de asiento.

En los planos de detalle se indican las dimensiones correspondientes al tipo de columna que se instala en este proyecto,

- TOMAS DE TIERRA

El tipo de aislamiento presente en las columnas y las luminarias elegidas para este proyecto, hace innecesaria la instalación de toma de tierra cada 5 luminarias según el nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, si en algún momento del desarrollo del mismo se decide cambiar el tipo de columna y estas no presentan unos niveles de aislamiento similares, se deberán instalar en las arquetas tomas de tierra de las siguientes características:

Formada por una pica de acero cobreado de 2 metros de longitud y 14 mm de diámetro conector con conductor de cobre desnudo de 6 mm² de sección. La pica se clavará totalmente en el fondo terrizo de las arquetas y el conductor irá protegido en tubo de PVC corrugado según planos.

- CAJAS DE DERIVACIÓN

Las columnas están equipadas con cajas de derivación estancas, que llevan incorporado su correspondiente fusible de 6 A, para protección el receptor.

- CANALIZACIÓN

Los conductores irán en canalización subterránea en tubos de PVC rígido de 90 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor (norma UNE 53112), un tubo por cada circuito, bajo las aceras.

En las aceras las zanjas serán de 60 cm de profundidad mínima y 60 cm de anchura, se realizarán con una cama de arena de río de 10 cm de espesor sobre la que se dispondrán los tubos que se protegerán con un prisma de hormigón, completándose el relleno con material seleccionado en tongadas de 20 cm de espesor alcanzando una densidad seca, no menor del 95% de la obtenida con el ensayo Proctor Normal.

En los cruces de calzada se realizarán zanjas reforzadas, colocándose los tubos sobre una cama de hormigón de 150 kg/cm² y 5 cm de espesor, reforzándose el conjunto con relleno de hormigón hasta 5 cm por encima de la generatriz superior del tubo. La zanja se terminará compactando igual que la anterior, transportándose los productos

sobrantes a vertedero. La profundidad de las zanjas en los cruces de calzada será de 1,10 metros mínimo y se instalará un tubo de reserva.

SUMINISTRO DE ENERGIA

La instalación objeto del presente proyecto se alimentará de un sistema trifásico a cuatro hilos a la tensión de 400 /320 V y frecuencia de 50 HZ, suministrando el fluido la Compañía Sevillana de Electricidad desde el punto de enganche que se indica en los planos y que se sitúa junto a los Centros de Transformación de la Urbanización.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACION.

Tipo de lámpara.	Vapor de sodio de alta presión
Equipos.	Doble nivel
Tipo de luminaria.	Con reflector de lamas
Sustentación.	Columnas 9 y 4 metros.
Conductor.	De cobre 0.6/1 kV de 6 mm ² de sección
Tipo de instalación.	Subterránea.

7.9. TELEFONÍA.

El Punto de Conexión se realizará mediante el Camino del Borrego, según indicaciones de la compañía suministradora.

Para el tendido de la red telefónica se dispondrán tres tipos de canalizaciones bajo aceras:

- 2 T ϕ 110 mm + 2 T ϕ 63 mm, para las redes principales
- 2T ϕ 63 mm, para las acometidas
- 4T ϕ 63 mm, para las acometidas

Se construirán arquetas y cámaras de registro de obra de fábrica según los tipos de la Cía. Telefónica.

Los conductos disponen de capacidad suficiente para las previsibles ampliaciones de los servicios de telecomunicaciones por cable o fibra óptica.

No obstante, por lo diseñado en planos, se estará en todo momento a reserva de posibles indicaciones posteriores de Telefónica, que deberá ser consultada en el momento de acometer las obras de ejecución del Proyecto de Urbanización.

Las arquetas D y H proyectadas cumplirán lo exigido por la Compañía Telefónica, siendo de fábrica de ladrillo, con su correspondiente desagüe, las arquetas tipo M se dispondrán en las acometidas a parcelas.

Se dispondrán de torretas de conexión cada 15 viviendas conectadas a arquetas Tipo D.

Las canalizaciones se prolongarán hasta los límites con otros sectores para mejorar la conexión de futuro con los mismos.

7.10. RED DE GAS.

Se ha presupuestado la excavación en zanja, la cama de arena y el relleno posterior, de la instalación, ya que las canalizaciones son de competencia de Gas Natural.

7.11. SEÑALIZACIÓN VIARIA.

La señalización viaria viene perfectamente definida en el plano nº 3.2 del presente proyecto.

7.12. RED DE RIEGO Y JARDINERÍA.

Al ser el sector de una orografía bastante pronunciada, se ha adoptado una serie de medidas para evitar la erosión y la desertización, además de proporcionar un habitat más saludable.

Para definir la jardinería se ha tenido en cuenta la imposibilidad de disponer de especies cuyo sistema de riego sea elevado, disponiendo de plantaciones que toleran los grandes periodos de sequía, además la localización de las especies se dispondrá según varios factores de zonificación, según sean:

1) Actuación en Vaguadas y Cauces:

Para evitar erosiones de los cauces, perjudiciales para la urbanización, se ha contemplado la necesidad de realizar una plantación de una franja de 10 metros a ambos lados de los cauces de especies autóctonas, tales como las Encinas y alcornoques, además se realizará en los cambios bruscos de alineación de las vaguadas, una actuación consistente en la formación de bancales de tierras, sujetos por escollera, en los cuales se plantarán cipreses, capaces de consolidar el terreno sobre el que se asientan. (El riego se realizará mediante hidrantes de riego).

2) Actuación en Zonas de Paso.

Las zonas verdes más próximas a los viales, se harán plantaciones de Olivos y tamarindos en proporción del 35% y 65%, respectivamente, ya que además de soportar bien los periodos de sequía, también se adaptan a terrenos pedregosos. (El riego se realizará mediante hidrantes de riego).

3) Actuación en Zonas Nobles.

Las seis zonas verdes más próximas a las viviendas y con la pendiente más suave, ya sea por terreno natural o por movimiento de tierras posterior, se plantarán Jacarandas, Tipuanas, Falso Pimentero, Mimosa, Bahuinia y Grevillea, destinando cada una de estas zonas a la plantación exclusiva de unas de estas especies, además se

contempla la actuación de una jardinería intensiva, consistente en césped, zona arbustiva con rocallas, tapizantes y senderos. (El riego se realizará mediante aspersores de 6 m de radio de riego)

4) Actuación en Aparcamiento.

Tanto en los alcorques de los Viales 1 y 10, así como en las zonas verdes destinadas a aparcamientos, se plantará Laurel de las Indias. (El riego se realizará mediante hidrantes de riego).

5) Actuación en Rotondas e Isletas.

Ubicada en los viales, estas zonas se plantarán de Palmeras y adelfas, para diferenciar del resto de zonas verdes. (El riego será por difusores emergentes).

6) Actuación de Reforestación.

Esta es la parte más importante de la urbanización, ya que afecta a más de la mitad de la zona verde, dicha reforestación se hará en un 40% de la superficie mediante Pino Carrasco, otro 40% de Pino Piñonero y en un 20% de Algarrobos, además en un 60% de la superficie se plantarán subarbustos, idóneo para dar superficie vegetal a las zonas de reforestación, eligiendo para ello Romero, Lavanda y Jara.. (El riego se realizará mediante hidrantes de riego).

La Red de Riego se realizará mediante agua reciclada, realizando las canalizaciones con tubería de polietileno de alta densidad de 90, 63 y 40 mm, desde las que se instalarán las bocas de riego.

Las zonas nobles y rotondas, se regarán mediante aspersores y difusores respectivamente.

Las especies que compondrán las zonas verdes son las siguientes:

✓ Jacaranda mimosaeolia-Jacaranda

- ✓ Tipuana Tipu-Tipuana
- ✓ Schinus molle-Falso Pimentero
- ✓ Acacia cianophylla-Mimosa
- ✓ Bahuinia purpurea-Bahuinia
- ✓ Grevillea robusta-Grevillea
- ✓ Ceratonia siliqua-Algarrobo
- ✓ Quercus ilex-Encinas
- ✓ Quercus suber-Encinas
- ✓ Olea europea-Olivo
- ✓ Tamarix gallica-Tamarindo
- ✓ Pinus halepensis-Pino Carrasco
- ✓ Pinus Pinea-Pino Piñonero
- ✓ Phoenix canariensis-Palmeras
- ✓ Cupressus sempervirens-Ciprés
- ✓ Nerium Oleander-Adelfas
- ✓ Ficus Nítida-Laurel de Indias
- ✓ Rosmarinus officinalis-Romero

Las plantas propuestas que lo requieran irán acompañadas del correspondiente pasaporte fitosanitario.

De igual modo, la altura hasta la cruz de los árboles proyectados no podrá ser inferior a 2,00 m.

Dentro de las zonas verdes, se han destinado tres sectores a la creación de aparcamientos, con el fin de conseguir más plazas, ya que excepto en los en viales 1 y 10, ninguno dispone de aparcamiento.

El número de plazas conseguidas es:

- Aparcamiento 1: 29 Plazas.
- Aparcamiento 2: 28 Plazas.
- Aparcamiento 3: 25 Plazas.

Todas las zonas de aparcamiento dispondrán de pavimentación consistente en adoquín en dos colores 20 x 10 x 8 cm, para diferenciar calzada de parking, sobre solera de hormigón de 15 cm y mallazo, las aceras serán similares a las proyectadas en la urbanización.

Se plantará para delimitar las plazas de parking con Ficus Nítida-Laurel de Indias.

Las tres zonas de aparcamiento contarán con el correspondiente desagüe de las aguas de lluvia, consistentes en rejillas y pozos de registro de las mismas características que las utilizadas en la red de pluviales.

8.- CONTROL DE CALIDAD

Las obras referidas en este proyecto tendrán asignadas un 1% del Presupuesto de Ejecución Material para el Control de Calidad, a cargo del Contratista de las Obras.

9.- SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Las obras objeto de este proyecto quedan incluidas dentro de las que es obligada la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud, todo ello acorde con el Real Decreto 1.627/1997, de 24 de Octubre con un importe de SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (73.777,94 €).

El estudio de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de las obras las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar.

10.- PRESUPUESTOS

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de (8.067.575,11 €) **OCHO MILLONES SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.**

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de (9.358.387,13 €) **NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.** Incluido el correspondiente 16 % del IVA en Vigor.

11.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de ejecución será de **DIECIOCHO (18) meses.**

12.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO

El presente proyecto consta de los siguientes Documentos:

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA:

- Memoria

- Anejos:

- Nº 1.- Datos del Replanteo.
- Nº 2.- Informe Geotécnico.
- Nº 3.- Firmes y Pavimentación.
- Nº 4.- Abastecimiento.
- Nº 5.- Cálculo del Depósito.
- Nº 6.- Cálculo de Muros.

- Nº 7.- Aguas Fecales.
- Nº 8.- Aguas Pluviales.
- Nº 9.- Electrificación.
- Nº 10.- Alumbrado Exterior.
- Nº 11.- Justificación de Precios.
- Nº 12.- Eliminación de Barreras Arquitectónicas.
- Nº 13.- Seguridad y Salud
- Nº 14.- Cartas de las Compañías Suministradoras.
- Nº 15.- Informe Técnico Municipal con fecha 1 de Junio de 2004.
- Nº 16.- Conexiones del Saneamiento con otros Sectores
- Nº 17.- Informe Técnico Municipal con fecha 9 de Noviembre de 2004.
- Nº 18.- Certificado de disponibilidad del caudal por parte de Mijagua.

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS:

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

Mediciones

Cuadro de Precios Nº 1

Cuadro de Precios Nº 2

Presupuesto

Resumen del Presupuesto

13.- OBRA COMPLETA. CONCLUSIÓN

Estimando que se cumple con lo exigido en las disposiciones vigentes (Art. 69.3) de la Vigente Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, como obra completa y susceptible de utilización o aprovechamiento, se propone para su tramitación y aprobación si procede.

Málaga, Noviembre de 2.004.

LOS REDACTORES DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Moya Folgado.
INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS

Fdo.: Salvador García Durán
INGENIERO DE OBRAS PÚBLICAS



ANEJO N° 17

INFORME TÉCNICO MUNICIPAL DE FECHA

9 NOVIEMBRE DE 2004

SECRETARÍA GENERAL
DEPARTAMENTO DE URBANISMO
NEGOCIADO DE GESTIÓN URBANÍSTICA
REF/ EXPTE. 415.-

En relación con su escrito nº R.E. 26.355, de fecha 03.08.04, aportando Proyecto de Urbanización del Sector S.U.P. R-10 (RT) "Lomas del Flamenco" tengo a bien dar traslado a Vd. del informe emitido al respecto por la Oficina Técnica Municipal, de cuyo tenor se desprende lo siguiente:

Una vez revisado el Proyecto, se observa lo siguiente:

Sección tipo del vial: El espesor del firme de la calzada deberá adaptarse al P.G.O.U.

Pluviales: Se tendrá que justificar el desagüe de las cunetas.

Red de fecales: Deberá justificar las conexiones con la red general.

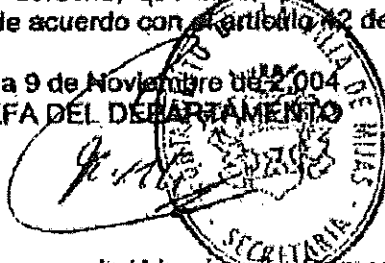
Red de riego: Deberá justificar su conexión con la red general.

Red de abastecimiento: Deberá aportar certificado de disponibilidad del caudal por parte de Mijagua. Deberá, además, justificar la conexión con la red general.

Lo que comunico a Vd. para su conocimiento y efectos, significándole que en base a lo dispuesto en el artículo 71 de la Ley 4/99 de 13 de Enero, de modificación de la Ley 30/1.992, de 26 de Noviembre de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, deberá aportar al Negociado de Urbanismo, en el plazo de **DOS MESES**, a partir del recibí de la presente notificación, la documentación requerida.

Se le advierte de que, de no aportar la documentación referenciada, se entenderá que desiste en su derecho, quedando paralizada la tramitación del expediente, previa resolución de acuerdo con el artículo 42 de la citada Ley.

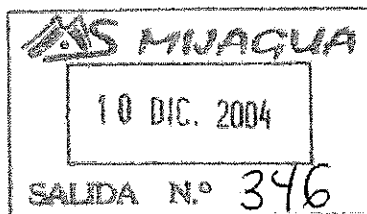
Mijas a 9 de Noviembre de 2004
LA JEFA DEL DEPARTAMENTO



D. Fernando García Jiménez, en rep. de Urbanización Flamenco, S.A.
Avda. de la Aurora, 55, entreplanta 29006 - MÁLAGA

ANEJO N° 18

*CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD DEL CAUDAL
POR PARTE DE MIJAGUA.*



Fernando García Jiménez
"URBANIZACION FLAMENCO, S.A."
Av. De la Aurora nº 55, entreplanta
29006 MALAGA

Mijas, a 9 de diciembre de 2004

Es de referencia la petición que nos dirige sobre Proyecto de Urbanización en la urbanización "Loma del Flamenco" SUP R-10 (RT) en este municipio. Se ha revisado el plano de red interior de abastecimiento, así como la memoria de cálculo y dotaciones que nos envían. Visto lo cual se INFORMA:

- 1º. No se justifica la ampliación de red necesaria para conectar la red interior con la infraestructura general de este servicio municipal. Así, **con carácter previo** a la puesta en servicio de la red interior de abastecimiento de este sector, **deberá de ejecutarse las obras de conexión previstas en el Plan Especial de Dotación del Valle del Río Alaminos (PEDI)**, al menos en los ramales Arroyo Manzanilla y Lomas del Flamenco necesarios para la conexión de este sector SUP R-10. Previamente deberá presentarse, para conformidad de este servicio, el proyecto de conexión elaborado por técnico competente de acuerdo a las previsiones que el Ayuntamiento de Mijas tenga determinadas en el PEDI.
- 2º. Realizados los trabajos fijados en el punto anterior, este servicio municipal estaría en condiciones de garantizar el suministro del sector SUP R-10. **Se certifica para este fin un caudal de 17 l/s, considerado en 24 horas.**
- 3º. El diseño básico de red interior que se adjunta sellado tiene nuestra conformidad con sujeción a lo indicado en los siguientes puntos y sin menoscabo de las condiciones o modificaciones que puedan ser dadas por los servicios técnicos del Ayuntamiento de Mijas en la tramitación de la oportuna licencia.
 - 3º1 Las condiciones de construcción se atenderán a las NTE-Abastecimiento y a la Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión elaborada por el CEDEX, los materiales de redes a emplear han de estar certificados en ISO 9000 y cumplir con las condiciones impuestas por el R.D. 140/03, de 7 de febrero. La instalación de válvulas reguladoras se ajustará a modelos y esquemas de montaje autorizados por el servicio. Debe garantizarse una presión en cualquier punto de la red en torno a $2,5 \text{ Kg/cm}^2$, no siendo nunca inferior a $1,5 \text{ Kg/cm}^2$, ni superior a 4 Kg/cm^2 .
 - 3º2 El depósito debe de garantizar una reserva de 24 horas para el consumo previsto en la urbanización. Sus detalles constructivos requerirán conformidad específica de este servicio y deberá contemplar un sistema de refuerzo de la desinfección y control en continuo de cloro residual en el agua aportada a la red.
 - 3º3 Se evitarán las acometidas directas para bocas de riego, procurando que éstas se sitúen en red independiente con suministro desde el pozo específico previsto para este fin en el proyecto o desde la red de agua recuperada prevista en el PEDI.



3º4 Las conexiones a las redes existentes o de las acometidas a los usuarios requerirán autorización expresa e individual de esta suministradora, debiéndose de ejecutar conforme a las condiciones técnicas particulares a determinar por este servicio, pudiéndose acordar, si las circunstancias del servicio lo aconsejaran, su ejecución directa con cargo al promotor.

3º5 Debe de dotarse de un sistema de telegestión de acuerdo a los protocolos de este servicio que recoja al menos los elementos de la red:

- Depósitos y cloración
- Sondeos
- Grupos de presión y/o impulsión
- Caudalímetro/s de sectorización
- Válvulas reguladoras

4º. Debe de contemplarse un plan de obra de acuerdo con este servicio que evite los daños a las instalaciones existentes y permita el abastecimiento alternativo de los sectores afectados por los posibles cortes de agua, de modo que se minimice el impacto sobre los usuarios. La falta de cumplimiento de este punto eximirá de responsabilidad a este servicio, que a su vez exigirá aquella que corresponda por daños a instalaciones o desabastecimiento a la población.

Sin otro particular, atentamente.

Fdo. Angel Fernández Domínguez
Jefe de Servicio Técnico MIJAGUA

DOCUMENTO N° 2

PLANOS

DOCUMENTO N° 4
PRESUPUESTOS

MEDICIONES

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Proyecto de Urbanización SUP R-10							
1	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES						
1.1	M3	Demolición de obra de fábrica de ladrillo con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero. (01AE11)					
		Construcción 1	1	35,00	0,40	2,00	28,000
		Construcción 2	1	15,00	0,40	2,50	15,000
		Construcción 3	1	35,00	0,40	2,50	35,000
		Construcción 4	1	45,00	0,40	2,00	36,000
		Construcción 5	1	60,00	0,40	2,50	60,000
		Construcción 6	1	45,00	0,40	2,00	36,000
		Construcción 7	1	35,00	0,40	2,00	28,000
		Total partida 1.1					238,000
1.2	Ud	Arranque y retirada de señal de circulación existente, incluso transporte a vertedero o almacén municipal (01AP41)					
		15					15,000
		Total partida 1.2					15,000
1.3	Ml	Levante de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero. (01AV01)					
		Vial 8					
		--Acera	2	309,14			618,280
		Vial 9					
		--Acera	2	741,05			1.482,100
		Vial 10					
		--Acera	2	280,55			561,100
		Vial 12					
		--Acera	2	610,00			1.220,000
		Vial 13					
		--Acera	2	176,33			352,660
		Vial 14					
		--Acera	2	263,70			527,400
		Vial 15					
		--Acera	2	102,98			205,960
		Vial 16					
		--Acera	2	237,63			475,260
		Total partida 1.3					5.442,760
1.4	M2	Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero. (01AV11)					
		Vial 8					
		--Acera	1	309,14	1,00		309,140
		Vial 9					
		--Acera	1	741,05	1,00		741,050
		Vial 10					
		--Acera	1	280,55	1,00		280,550
		Vial 12					
		--Acera	1	610,00	1,00		610,000
		Vial 13					
		--Acera	1	176,33	1,00		176,330
		Vial 14					
		--Acera	1	263,70	1,00		263,700
		Vial 15					
		--Acera	1	102,98	1,00		102,980
		Vial 16					
		--Acera	1	237,63	1,00		237,630
		Total partida 1.4					2.721,380

MEDICIONES

Pág. 2

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
1.5	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero. (01AV31)						
	Vial 8						
	--Calzada	1	309,14	5,00		1.545,700	
	Vial 9						
	--Calzada	1	741,05	5,00		3.705,250	
	Vial 10						
	--Calzada	1	280,55	6,00		1.683,300	
	Vial 12						
	--Calzada	1	610,00	5,00		3.050,000	
	Vial 13						
	--Calzada	1	176,33	5,00		881,650	
	Vial 14						
	--Calzada	1	263,70	5,00		1.318,500	
	Vial 15						
	--Calzada	1	102,98	5,00		514,900	
	Vial 16						
	--Calzada	1	237,63	5,00		1.188,150	
	Total partida 1.5						13.887,450
1.6	M2 Reposición de muro de ábrica de ladrillo hueco a dos caras, de 1 pié de espesor, enfoscado a dos caras y pintado con dos manos de cal (04MF21)						
	Construcción 1	1	35,00	0,40	2,00	28,000	
	Construcción 2	1	15,00	0,40	2,50	15,000	
	Construcción 3	1	35,00	0,40	2,50	35,000	
	Construcción 4	1	45,00	0,40	2,00	36,000	
	Construcción 5	1	60,00	0,40	2,50	60,000	
	Construcción 6	1	45,00	0,40	2,00	36,000	
	Construcción 7	1	35,00	0,40	2,00	28,000	
	Total partida 1.6						238,000
1.7	M3 Demolición de estructura, obra de fábrica de hormigón armado y edificación en mal estado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero. (01AE21)						
	Ruinas 1	1	25,00	15,00	3,00	1.125,000	
	Ruinas 2	1	10,00	10,00	3,00	300,000	
	Ruinas 3	1	14,00	10,00	3,00	420,000	
	Ruinas 4	1	14,00	14,00	3,00	588,000	
	Ruinas 5	1	10,00	10,00	3,00	300,000	
	Escaleras Zona verde	1	220,00	2,20	0,30	145,200	
	Total partida 1.7						2.878,200
1.8	PA Reposición de servicios Afectados (001LF)						
		1				1,000	
	Total partida 1.8						1,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1	M2 Despeje y desbroce del terreno de 0,3 m de espesor, incluso arranque de árboles, carga y transporte de productos a vertedero. (01MC21)						
	Vial 1	1	19.649,28			19.649,280	
	Vial 2	1	4.738,55			4.738,550	
	Vial 3	1	12.169,07			12.169,070	
	Vial 4	1	6.197,11			6.197,110	
	Vial 5	1	902,53			902,530	
	Vial 6	1	3.712,97			3.712,970	
	Vial 7	1	5.741,71			5.741,710	
	Vial 8	1	4.523,26			4.523,260	
	Vial 9	1	10.346,94			10.346,940	
	Vial 10	1	4.593,12			4.593,120	
	Vial 11	1	5.290,37			5.290,370	
	Vial 12	1	8.173,50			8.173,500	
	Vial 13	1	2.938,38			2.938,380	
	Vial 14	1	3.811,29			3.811,290	
	Vial 15	1	1.330,91			1.330,910	
	Vial 16	1	3.629,09			3.629,090	
	Vial 17	1	6.188,66			6.188,660	
	Vial 18	1	4.298,90			4.298,900	
	Vial 19	1	3.645,00			3.645,000	
	Bulevar	1	599,39			599,390	
	Total partida 2.1						112.480,030
2.2	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)						
	Vial 1		47.161,72			47.161,720	
	Vial 2		7.119,82			7.119,820	
	Vial 3		38.100,99			38.100,990	
	Vial 4		15.775,51			15.775,510	
	Vial 5		541,17			541,170	
	Vial 6		14.528,18			14.528,180	
	Vial 7		15.635,27			15.635,270	
	Vial 8		8.054,43			8.054,430	
	Vial 9		15.718,18			15.718,180	
	Vial 10		4.552,69			4.552,690	
	Vial 11		14.497,65			14.497,650	
	Vial 12		4.768,21			4.768,210	
	Vial 13		2.882,32			2.882,320	
	Vial 14		5.791,90			5.791,900	
	Vial 15		700,51			700,510	
	Vial 16		1.444,46			1.444,460	
	Vial 17		9.674,82			9.674,820	
	Vial 18		6.249,31			6.249,310	
	Vial 19		4.602,40			4.602,400	
	Bulevar		327,29			327,290	
p	Vial 1						218.126,830
	---(Saneos para fondo de Terraplén Escollera)		324,00			324,000	
	---(Excavación para dren de escollera)		324,00			324,000	
	Total partida 2.2						218.774,830
2.3	M3 Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación (01MT01)						
	Vial 1		8.906,24			8.906,240	
	Vial 2		3.008,51			3.008,510	
	Vial 3		96,19			96,190	
	Vial 4		557,46			557,460	
	Vial 5		993,00			993,000	
	Vial 6		163,40			163,400	
	Vial 7		95,94			95,950	
	Vial 8		297,21			297,210	
	Vial 9		418,40			418,400	
	Vial 10		128,65			128,650	
	Vial 11		1.187,00			1.187,000	
	Vial 12		1.433,76			1.433,760	
	Vial 13		2.297,06			2.297,060	
	Vial 14		512,44			512,440	
	Vial 15		133,40			133,400	
	Vial 16		3.418,98			3.418,980	

MEDICIONES

Pág. 4

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						23.647,65
	Vial 17		524,99			524,990	
	Vial 18		357,60			357,600	
	Vial 19		4.386,64			4.386,640	
	Bulevar		18,93			18,930	
	Total partida 2.3						28.935,810
2.4	M3 Excavación en caja de calzada existente de 0,75 cm de espesor, incluso carga y transporte de sobrantes a vertedero. (01ME01)						
	Vial 8						
	--Calzada	1	309,14	5,00	0,70	1.081,990	
	Vial 9						
	--Calzada	1	741,05	5,00	0,70	2.593,675	
	Vial 10						
	--Calzada	1	280,55	6,00	0,70	1.178,310	
	Vial 12						
	--Calzada	1	610,00	5,00	0,70	2.135,000	
	Vial 13						
	--Calzada	1	176,33	5,00	0,70	617,155	
	Vial 14						
	--Calzada	1	263,70	5,00	0,70	922,950	
	Vial 15						
	--Calzada	1	102,98	5,00	0,70	360,430	
	Vial 16						
	--Calzada	1	237,63	5,00	0,70	831,705	
	Vial 8						
	--Acera	1	309,14	1,00	0,90	278,226	
	Vial 9						
	--Acera	1	741,05	1,00	0,90	666,945	
	Vial 10						
	--Acera	1	280,55	1,00	0,90	252,495	
	Vial 12						
	--Acera	1	610,00	1,00	0,90	549,000	
	Vial 13						
	--Acera	1	176,33	1,00	0,90	158,697	
	Vial 14						
	--Acera	1	263,70	1,00	0,90	237,330	
	Vial 15						
	--Acera	1	102,98	1,00	0,90	92,682	
	Vial 16						
	--Acera	1	237,63	1,00	0,90	213,867	
	Total partida 2.4						12.170,457
2.5	M2 Regularización y compactación del terreno natural hasta el 95 % Proctor Normal (01MR01)						
	Vial 1		12.462,99			12.462,990	
	Vial 2		4.431,58			4.431,580	
	Vial 3		10.836,96			10.836,960	
	Vial 4		5.543,15			5.543,150	
	Vial 5		880,51			880,510	
	Vial 6		3.276,43			3.276,430	
	Vial 7		5.084,62			5.084,620	
	Vial 8		3.928,56			3.928,560	
	Vial 9		9.079,97			9.079,970	
	Vial 10		4.235,67			4.235,670	
	Vial 11		4.653,09			4.653,090	
	Vial 12		7.326,96			7.326,960	
	Vial 13		2.622,11			2.622,110	
	Vial 14		3.447,72			3.447,720	
	Vial 15		1.214,18			1.214,180	
	Vial 16		3.398,59			3.398,590	
	Vial 17		5.481,47			5.481,470	
	Vial 18		3.752,23			3.752,230	
	Vial 19		2.593,26			2.593,260	
	Bulevar		572,90			572,900	
	Sobre anchos		19.211,29			19.211,290	
	Total partida 2.5						114.034,240

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
3	PAVIMENTACIÓN						
3.1	M3 Suelo Seleccionado procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado al 100% de P.M. y CBR>20 (01ES01)						
	Vial 1						
	--Calzada	1	1.053,57	6,00	0,30	1.896,426	
	--Aparcamiento	1	1.053,57	2,00	0,30	632,142	
	--Acera	2,2	1.053,57	1,50	0,30	1.043,034	
	Vial 2						
	--Calzada	1	297,65	6,00	0,30	535,770	
	--Acera	2,2	297,65	1,50	0,30	294,674	
	Vial 3						
	--Calzada	1	733,26	5,00	0,30	1.099,890	
	--Acera	2,2	733,26	1,50	0,30	725,927	
	Vial 4						
	--Calzada	1	390,80	5,00	0,30	586,200	
	--Acera	2,2	390,80	1,50	0,30	386,892	
	Vial 5						
	--Calzada	1	59,68	6,00	0,30	107,424	
	--Acera	2,2	59,68	1,50	0,30	59,083	
	Vial 6						
	--Calzada	1	214,38	5,00	0,30	321,570	
	--Acera	2,2	214,38	1,50	0,30	212,236	
	Vial 7						
	--Calzada	1	371,01	5,00	0,30	556,515	
	--Acera	2,2	371,01	1,50	0,30	367,300	
	Vial 8						
	--Calzada	1	309,14	5,00	0,30	463,710	
	--Acera	2,2	309,14	1,50	0,30	306,049	
	Vial 9						
	--Calzada	1	741,05	5,00	0,30	1.111,575	
	--Acera	2,2	741,05	1,50	0,30	733,640	
	Vial 10						
	--Calzada	1	280,55	6,00	0,30	504,990	
	--Aparcamiento	1	280,55	2,00	0,30	168,330	
	--Acera	2,2	280,55	1,50	0,30	277,745	
	Vial 11						
	--Calzada	1	334,22	5,00	0,30	501,330	
	--Acera	2,2	334,22	1,50	0,30	330,878	
	Vial 12						
	--Calzada	1	610,00	5,00	0,30	915,000	
	--Acera	2,2	610,00	1,50	0,30	603,900	
	Vial 13						
	--Calzada	1	176,33	5,00	0,30	264,495	
	--Acera	2,2	176,33	1,50	0,30	174,567	
	Vial 14						
	--Calzada	1	263,70	5,00	0,30	395,550	
	--Acera	2,2	263,70	1,50	0,30	261,063	
	Vial 15						
	--Calzada	1	102,98	5,00	0,30	154,470	
	--Acera	2,2	102,98	1,50	0,30	101,950	
	Vial 16						
	--Calzada	1	237,63	5,00	0,30	356,445	
	--Acera	2,2	237,63	1,50	0,30	235,254	
	Vial 17						
	--Calzada	1	432,20	5,00	0,30	648,300	
	--Acera	2,2	432,20	1,50	0,30	427,878	
	Vial 18						
	--Calzada	1	300,00	5,00	0,30	450,000	
	--Acera	2,2	300,00	1,50	0,30	297,000	
	Vial 19						
	--Calzada	1	143,94	6,00	0,30	259,092	
	--Aparcamiento	1	143,94	2,00	0,30	86,364	
	--Acera	2,2	143,94	1,50	0,30	142,501	
	Total partida 3.1						18.997,159

MEDICIONES

Pág. 6

N.º orden		DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
				Longitud	Lafitud	Altura		
3.2	M2	Regularización y rasanteo del terreno, incluso compactación al 95% del P.N. (01MR11)						
		Vial 1						
		--Acera	2,2	1.053,57	1,50		3.476,781	
		Vial 2						
		--Acera	2,2	297,65	1,50		982,245	
		Vial 3						
		--Acera	2,2	733,26	1,50		2.419,758	
		Vial 4						
		--Acera	2,2	390,80	1,50		1.289,640	
		Vial 5						
		--Acera	2,2	59,68	1,50		196,944	
		Vial 6						
		--Acera	2,2	214,38	1,50		707,454	
		Vial 7						
		--Acera	2,2	371,01	1,50		1.224,333	
		Vial 8						
		--Acera	2,2	309,14	1,50		1.020,162	
		Vial 9						
		--Acera	2,2	741,05	1,50		2.445,465	
		Vial 10						
		--Acera	2,2	280,55	1,50		925,815	
		Vial 11						
		--Acera	2,2	334,22	1,50		1.102,926	
		Vial 12						
		--Acera	2,2	610,00	1,50		2.013,000	
		Vial 13						
		--Acera	2,2	176,33	1,50		581,889	
		Vial 14						
		--Acera	2,2	263,70	1,50		870,210	
		Vial 15						
		--Acera	2,2	102,98	1,50		339,834	
		Vial 16						
		--Acera	2,2	237,63	1,50		784,179	
		Vial 17						
		--Acera	2,2	432,20	1,50		1.426,260	
		Vial 18						
		--Acera	2,2	300,00	1,50		990,000	
		Vial 19						
		--Acera	2,2	143,94	1,50		475,002	
		Total partida 3.2						23.271,897
3.3	M3	Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado, totalmente terminada (02BFA01)						
		Vial 1						
		--Calzada	1	1.053,57	6,00	0,40	2.528,568	
		--Aparcamiento	1	1.053,57	2,00	0,25	526,785	
		Vial 2						
		--Calzada	1	297,65	6,00	0,40	714,360	
		Vial 3						
		--Calzada	1	733,26	5,00	0,40	1.466,520	
		Vial 4						
		--Calzada	1	390,80	5,00	0,40	781,600	
		Vial 5						
		--Calzada	1	59,68	6,00	0,40	143,232	
		Vial 6						
		--Calzada	1	214,38	5,00	0,40	428,760	
		Vial 7						
		--Calzada	1	371,01	5,00	0,40	742,020	
		Vial 8						
		--Calzada	1	309,14	5,00	0,40	618,280	
		Vial 9						
		--Calzada	1	741,05	5,00	0,40	1.482,100	
		Vial 10						
		--Calzada	1	280,55	6,00	0,40	673,320	
		--Aparcamiento	1	280,55	2,00	0,25	140,275	
		Vial 11						
		--Calzada	1	334,22	5,00	0,40	668,440	
		Vial 12						
		--Calzada	1	610,00	5,00	0,40	1.220,000	
		Vial 13						
		--Calzada	1	176,33	5,00	0,40	352,660	
		Vial 14						
		--Calzada	1	263,70	5,00	0,40	527,400	
		Vial 15						
		--Calzada	1	102,98	5,00	0,40	205,960	
		Vial 16						

MEDICIONES

Pág. 7

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						13.220,28
	--Calzada	1	237,63	5,00	0,40	475,260	
	Vial 17						
	--Calzada	1	432,20	5,00	0,40	864,400	
	Vial 18						
	--Calzada	1	300,00	5,00	0,40	600,000	
	Vial 19						
	--Calzada	1	143,94	6,00	0,40	345,456	
	--Aparcamiento	1	143,94	2,00	0,25	71,970	
	Total partida 3.3						15.577,366
3.4	Tn Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa tipo G-20 extendida y compactada al 98 %, incluso recorte de juntas, limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (02MCG02)						
	Vial 1						
	--Calzada	2,5	1.053,57	6,00	0,06	948,213	
	Vial 2						
	--Calzada	2,5	297,65	6,00	0,06	267,885	
	Vial 3						
	--Calzada	2,5	733,26	5,00	0,06	549,945	
	Vial 4						
	--Calzada	2,5	390,80	5,00	0,06	293,100	
	Vial 5						
	--Calzada	2,5	59,68	6,00	0,06	53,712	
	Vial 6						
	--Calzada	2,5	214,38	5,00	0,06	160,785	
	Vial 7						
	--Calzada	2,5	371,01	5,00	0,06	278,258	
	Vial 8						
	--Calzada	2,5	309,14	5,00	0,06	231,855	
	Vial 9						
	--Calzada	2,5	741,05	5,00	0,06	555,788	
	Vial 10						
	--Calzada	2,5	280,55	6,00	0,06	252,495	
	Vial 11						
	--Calzada	2,5	334,22	5,00	0,06	250,665	
	Vial 12						
	--Calzada	2,5	610,00	5,00	0,06	457,500	
	Vial 13						
	--Calzada	2,5	176,33	5,00	0,06	132,248	
	Vial 14						
	--Calzada	2,5	263,70	5,00	0,06	197,775	
	Vial 15						
	--Calzada	2,5	102,98	5,00	0,06	77,235	
	Vial 16						
	--Calzada	2,5	237,63	5,00	0,06	178,223	
	Vial 17						
	--Calzada	2,5	432,20	5,00	0,06	324,150	
	Vial 18						
	--Calzada	2,5	300,00	5,00	0,06	225,000	
	Vial 19						
	--Calzada	2,5	143,94	6,00	0,06	129,546	
	Total partida 3.4						5.564,378
3.5	Tn Mezcla bituminosa en caliente de composición densa tipo S-12 extendida y compactada al 97 %, incluso recorte de juntas, limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de adherencia. (02MCS02)						
	Vial 1						
	--Calzada	2,5	1.053,57	6,00	0,05	790,178	
	Vial 2						
	--Calzada	2,5	297,65	6,00	0,04	178,590	
	Vial 3						
	--Calzada	2,5	733,26	5,00	0,04	366,630	
	Vial 4						
	--Calzada	2,5	390,80	5,00	0,04	195,400	
	Vial 5						
	--Calzada	2,5	59,68	6,00	0,04	35,808	
	Vial 6						
	--Calzada	2,5	214,38	5,00	0,04	107,190	
	Vial 7						
	--Calzada	2,5	371,01	5,00	0,04	185,505	
	Vial 8						
	--Calzada	2,5	309,14	5,00	0,04	154,570	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	DIMENSIONES			UNIDADES	
			Longitud	Latitud	Altura	Subtotales	TOTALES
	Suma anterior						2.013,871
	Vial 9						
	--Calzada	2,5	741,05	5,00	0,04	370,525	
	Vial 10						
	--Calzada	2,5	280,55	6,00	0,04	168,330	
	Vial 11						
	--Calzada	2,5	334,22	5,00	0,04	167,110	
	Vial 12						
	--Calzada	2,5	610,00	5,00	0,04	305,000	
	Vial 13						
	--Calzada	2,5	176,33	5,00	0,04	88,165	
	Vial 14						
	--Calzada	2,5	263,70	5,00	0,04	131,850	
	Vial 15						
	--Calzada	2,5	102,98	5,00	0,04	51,490	
	Vial 16						
	--Calzada	2,5	237,63	5,00	0,04	118,815	
	Vial 17						
	--Calzada	2,5	432,20	5,00	0,04	216,100	
	Vial 18						
	--Calzada	2,5	300,00	5,00	0,04	150,000	
	Vial 19						
	--Calzada	2,5	143,94	6,00	0,04	86,364	
	Total partida 3.5						3.867,620
3.6	M2 Pavimento de hormigón vibrado HM-20, de 20 cm de espesor, puesto en obra, vertido, extendido y vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado. (02H02)						
	Vial 1						
	--Aparcamiento	1	1.053,57	2,00	0,25	526,785	
	Vial 10						
	--Aparcamiento	1	280,55	2,00	0,25	140,275	
	Vial 19						
	--Aparcamiento	1	143,94	2,00	0,25	71,970	
	Total partida 3.6						739,030
3.7	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 2 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, incluido 10 cm HM-15, en aceras (02AAA02)						
	Vial 1						
	--Acera	2,2	1.053,57	1,50		3.476,781	
	Vial 2						
	--Acera	2,2	297,65	1,50		982,245	
	Vial 3						
	--Acera	2,2	733,26	1,50		2.419,758	
	Vial 4						
	--Acera	2,2	390,80	1,50		1.289,640	
	Vial 5						
	--Acera	2,2	59,68	1,50		196,944	
	Vial 6						
	--Acera	2,2	214,38	1,50		707,454	
	Vial 7						
	--Acera	2,2	371,01	1,50		1.224,333	
	Vial 8						
	--Acera	2,2	309,14	1,50		1.020,162	
	Vial 9						
	--Acera	2,2	741,05	1,50		2.445,465	
	Vial 10						
	--Acera	2,2	280,55	1,50		925,815	
	Vial 11						
	--Acera	2,2	334,22	1,50		1.102,926	
	Vial 12						
	--Acera	2,2	610,00	1,50		2.013,000	
	Vial 13						
	--Acera	2,2	176,33	1,50		581,889	
	Vial 14						
	--Acera	2,2	263,70	1,50		870,210	
	Vial 15						
	--Acera	2,2	102,98	1,50		339,834	
	Vial 16						
	--Acera	2,2	237,63	1,50		784,179	

MEDICIONES

Pág. 9

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					20.380,635
	Vial 17						
	--Acera	2,2	432,20	1,50		1.426,260	
	Vial 18						
	--Acera	2,2	300,00	1,50		990,000	
	Vial 19						
	--Acera	2,2	143,94	1,50		475,002	
	Total partida 3.7						23.271,897
3.8	MI	Bordillo de hormigón tipo A-1, bicapa, color gris, de 35x15x12 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB01)					
	Vial 1						
	--Acera	2,2	1.053,57			2.317,854	
	Vial 2						
	--Acera	2,2	297,65			654,830	
	Vial 3						
	--Acera	2,2	733,26			1.613,172	
	Vial 4						
	--Acera	2,2	390,80			859,760	
	Vial 5						
	--Acera	2,2	59,68			131,296	
	Vial 6						
	--Acera	2,2	214,38			471,636	
	Vial 7						
	--Acera	2,2	371,01			816,222	
	Vial 8						
	--Acera	2,2	309,14			680,108	
	Vial 9						
	--Acera	2,2	741,05			1.630,310	
	Vial 10						
	--Acera	2,2	280,55			617,210	
	Vial 11						
	--Acera	2,2	334,22			735,284	
	Vial 12						
	--Acera	2,2	610,00			1.342,000	
	Vial 13						
	--Acera	2,2	176,33			387,926	
	Vial 14						
	--Acera	2,2	263,70			580,140	
	Vial 15						
	--Acera	2,2	102,98			226,556	
	Vial 16						
	--Acera	2,2	237,63			522,786	
	Vial 17						
	--Acera	2,2	432,20			950,840	
	Vial 18						
	--Acera	2,2	300,00			660,000	
	Vial 19						
	--Acera	2,2	143,94			316,668	
	Total partida 3.8						15.514,598
3.9	MI	Bordillo de hormigón tipo C-5, en el trasdos de la acera, para confinamiento del adoquín, color gris, de 50x20x10 cm, arista exterior biselada, c colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB05)					
	Vial 1						
	--Acera	2,2	1.053,57			2.317,854	
	Vial 2						
	--Acera	2,2	297,65			654,830	
	Vial 3						
	--Acera	2,2	733,26			1.613,172	
	Vial 4						
	--Acera	2,2	390,80			859,760	
	Vial 5						
	--Acera	2,2	59,68			131,296	
	Vial 6						
	--Acera	2,2	214,38			471,636	
	Vial 7						
	--Acera	2,2	371,01			816,222	
	Vial 8						
	--Acera	2,2	309,14			680,108	

MEDICIONES

Pág. 10

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						7,544,878
	Vial 9						
	--Acera	2,2	741,05			1.630,310	
	Vial 10						
	--Acera	2,2	280,55			617,210	
	Vial 11						
	--Acera	2,2	334,22			735,284	
	Vial 12						
	--Acera	2,2	610,00			1.342,000	
	Vial 13						
	--Acera	2,2	176,33			387,926	
	Vial 14						
	--Acera	2,2	263,70			580,140	
	Vial 15						
	--Acera	2,2	102,98			226,556	
	Vial 16						
	--Acera	2,2	237,63			522,786	
	Vial 17						
	--Acera	2,2	432,20			950,840	
	Vial 18						
	--Acera	2,2	300,00			660,000	
	Vial 19						
	--Acera	2,2	143,94			316,668	
	Total partida 3.9						15.514,598
3.10	M3 Escollera ligera 50-100 kg vertida para dren, en fondo de viales, totalmente ejecutada y terminada. (01S01)						
	---(Excavación para dren de escollera)	1	324,00	2,00	2,00	1.296,000	
	Total partida 3.10						1.296,000
3.11	M3 Escollera 100-250 Kg vertida en asiento de terraplenes en vaguadas y extendida. (01S03)						
	---(Saneos para fondo de Terraplén Escollera)	1	324,00	18,00	2,00	11.664,000	
	Total partida 3.11						11.664,000
3.12	M3 Excavación en cimientos en cualquier clase de terreno, incluso rasanteo y compactación al 95% del P.N., inclui- da la carga y transporte de sobrantes a vertedero (01ME32)						
	---(Excavación para dren de escollera)	1	324,00	2,00	2,00	1.296,000	
	Total partida 3.12						1.296,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES		Altura		
			Longitud	Latitud			
4	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELAS						
4.1	MUROS DE HORMIGÓN						
4.1.1	M3 Hormigón en alzados HA-25, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado (04H14)						
	Vial 1						
	<1,5 m	0,705	17,14			12,084	
	Vial 2						
	<3 m	1,755	12,00			21,060	
	Vial 3						
	<3m	1,755	10,75			18,866	
		1,755	16,68			29,273	
	Vial 4						
	<3m	1,755	13,41			23,535	
	Vial 5						
	<3m	1,755	6,05			10,618	
	<6m	5,51	10,00			55,100	
	<6m	5,51	38,21			210,537	
	Vial 6						
	<6m	5,51	25,45			140,230	
	Vial 7						
	<3m	1,755	22,56			39,593	
	Vial 8						
	<3m	1,755	100,85			176,992	
	Vial 9						
	<1,5m	0,705	34,45			24,287	
	<3m	1,755	40,00			70,200	
	Vial 10						
	<1,5m	0,705	46,25			32,606	
	<1,5m	0,705	26,00			18,330	
	Vial 12						
	<3m	1,755	23,40			41,067	
	<3m	1,755	45,88			80,519	
	<3m	1,755	48,82			85,679	
	<3m	1,755	19,20			33,696	
	<3m	1,755	34,60			60,723	
	<3m	1,755	35,35			62,039	
	Vial 13						
	<3m	1,755	134,24			235,591	
	Vial 14						
	<3m	1,755	92,44			162,232	
	Vial 15						
	<3m	1,755	71,41			125,325	
	Vial 16						
	<3m	1,755	83,40			146,367	
	<6m	5,51	90,88			500,749	
	Vial 17						
	<3m	1,755	68,39			120,024	
	Vial 18						
	>3m	1,755	21,43			37,610	
	Vial 19						
	>1,5m	0,705	19,43			13,698	
	Modificaciones	5,51	45,00			247,950	
	Total partida 4.1.1						2.836,580
4.1.2	M2 Encofrado y desencofrado para cualquier tipo de estructura (pilares, dinteles, losas, fondos de losas...), incluso colocación y limpieza para nuevo uso. (04E11)						
	Vial 1						
	<1,5 m	3,5	17,14			59,990	
	Vial 2						
	<3 m	6,8	12,00			81,600	
	Vial 3						
	<3m	6,8	10,75			73,100	
		6,8	16,68			113,424	
	Vial 4						
	<3m	6,8	13,41			91,188	
	Vial 5						
	<3m	6,8	6,05			41,140	
	<6m	13,2	10,00			132,000	
	<6m	13,2	38,21			504,372	
	Vial 6						
	<6m	13,2	25,45			335,940	
	Vial 7						
	<3m	6,8	22,56			153,408	
	Vial 8						

MEDICIONES

Pág. 12

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					1.586,162
	<3m	6,8	100,85			685,780	
	Vial 9						
	<1,5m	3,5	34,45			120,575	
	<3m	6,8	40,00			272,000	
	Vial 10						
	<1,5m	3,5	46,25			161,875	
	<1,5m	3,5	26,00			91,000	
	Vial 12						
	<3m	6,8	23,40			159,120	
	<3m	6,8	45,88			311,984	
	<3m	6,8	48,82			331,976	
	<3m	6,8	19,20			130,560	
	<3m	6,8	34,60			235,280	
	<3m	6,8	35,35			240,380	
	Vial 13						
	<3m	6,8	134,24			912,832	
	Vial 14						
	<3m	6,8	92,44			628,592	
	Vial 15						
	<3m	6,8	71,41			485,588	
	Vial 16						
	<3m	6,8	83,40			567,120	
	<6m	13,2	90,88			1.199,616	
	Vial 17						
	<3m	6,8	68,39			465,052	
	Vial 18						
	>3m	6,8	21,43			145,724	
	Vial 19						
	>1,5m	3,5	19,43			68,005	
		Total partida 4.1.2					8.799,221
4.1.3	M2 Impermeabilización de muro mediante geomenbrana fil- trante totalmente colocada. (04101)						
	Vial 1						
	<1,5 m	1,7	17,14			29,138	
	Vial 2						
	<3 m	3,2	12,00			38,400	
	Vial 3						
	<3m	3,2	10,75			34,400	
		3,2	16,68			53,376	
	Vial 4						
	<3m	3,2	13,41			42,912	
	Vial 5						
	<3m	3,2	6,05			19,360	
	<6m	6,2	10,00			62,000	
	<6m	6,2	38,21			236,902	
	Vial 6						
	<6m	6,2	25,45			157,790	
	Vial 7						
	<3m	3,2	22,56			72,192	
	Vial 8						
	<3m	3,2	100,85			322,720	
	Vial 9						
	<1,5m	1,7	34,45			58,565	
	<3m	3,2	40,00			128,000	
	Vial 10						
	<1,5m	1,7	46,25			78,625	
	<1,5m	1,7	26,00			44,200	
	Vial 12						
	<3m	3,2	23,40			74,880	
	<3m	3,2	45,88			146,816	
	<3m	3,2	48,82			156,224	
	<3m	3,2	19,20			61,440	
	<3m	3,2	34,60			110,720	
	<3m	3,2	35,35			113,120	
	Vial 13						
	<3m	3,2	134,24			429,568	
	Vial 14						
	<3m	3,2	92,44			295,808	
	Vial 15						
	<3m	3,2	71,41			228,512	
	Vial 16						
	<3m	3,2	83,40			266,880	
	<6m	6,2	90,88			563,456	
	Vial 17						
	<3m	3,2	68,39			218,848	

MEDICIONES

Pág. 13

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					4.044,852
	Vial 18						
	>3m	3,2	21,43			68,576	
	Vial 19						
	>1,5m	1,7	19,43			33,031	
		Total partida 4.1.3					4.146,459
4.1.4	Kg	Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado, i/ parte proporcional de doblado y separadores. (04A01)					
	Vial 1						
	<1,5 m	35,29	17,14			604,871	
	Vial 2						
	<3 m	84,19	12,00			1.010,280	
	Vial 3						
	<3m	84,19	10,75			905,043	
		84,19	16,68			1.404,289	
	Vial 4						
	<3m	84,19	13,41			1.128,988	
	Vial 5						
	<3m	84,19	6,05			509,350	
	<6m	295,53	10,00			2.955,300	
	<6m	295,53	38,21			11.292,201	
	Vial 6						
	<6m	295,53	25,45			7.521,239	
	Vial 7						
	<3m	84,19	22,56			1.899,326	
	Vial 8						
	<3m	84,19	100,85			8.490,562	
	Vial 9						
	<1,5m	35,29	34,45			1.215,741	
	<3m	84,19	40,00			3.367,600	
	Vial 10						
	<1,5m	35,29	46,25			1.632,163	
	<1,5m	35,29	26,00			917,540	
	Vial 12						
	<3m	84,19	23,40			1.970,046	
	<3m	84,19	45,88			3.862,637	
	<3m	84,19	48,82			4.110,156	
	<3m	84,19	19,20			1.616,448	
	<3m	84,19	34,60			2.912,974	
	<3m	84,19	35,35			2.976,117	
	Vial 13						
	<3m	84,19	134,24			11.301,666	
	Vial 14						
	<3m	84,19	92,44			7.782,524	
	Vial 15						
	<3m	84,19	71,41			6.012,008	
	Vial 16						
	<3m	84,19	83,40			7.021,446	
	<6m	295,53	90,88			26.857,766	
	Vial 17						
	<3m	84,19	68,39			5.757,754	
	Vial 18						
	>3m	84,19	21,43			1.804,192	
	Vial 19						
	>1,5m	35,29	19,43			685,685	
		Total partida 4.1.4					129.525,912

MEDICIONES

Pág. 14

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
4.1.5	M3	Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra (04H01)					
	Vial 1						
	<1,5 m	1,1	17,14	0,10		1,885	
	Vial 2						
	<3 m	1,9	12,00	0,10		2,280	
	Vial 3						
	<3m	1,9	10,75	0,10		2,043	
		1,9	16,68	0,10		3,169	
	Vial 4						
	<3m	1,9	13,41	0,10		2,548	
	Vial 5						
	<3m	1,9	6,05	0,10		1,150	
	<6m	3,8	10,00	0,10		3,800	
	<6m	3,8	38,21	0,10		14,520	
	Vial 6						
	<6m	3,8	25,45	0,10		9,671	
	Vial 7						
	<3m	1,9	22,56	0,10		4,286	
	Vial 8						
	<3m	1,9	100,85	0,10		19,162	
	Vial 9						
	<1,5m	1,1	34,45	0,10		3,790	
	<3m	1,9	40,00	0,10		7,600	
	Vial 10						
	<1,5m	1,1	46,25	0,10		5,088	
	<1,5m	1,1	26,00	0,10		2,860	
	Vial 12						
	<3m	1,9	23,40	0,10		4,446	
	<3m	1,9	45,88	0,10		8,717	
	<3m	1,9	48,82	0,10		9,276	
	<3m	1,9	19,20	0,10		3,648	
	<3m	1,9	34,60	0,10		6,574	
	<3m	1,9	35,35	0,10		6,717	
	Vial 13						
	<3m	1,9	134,24	0,10		25,506	
	Vial 14						
	<3m	1,9	92,44	0,10		17,564	
	Vial 15						
	<3m	1,9	71,41	0,10		13,568	
	Vial 16						
	<3m	1,9	83,40	0,10		15,846	
	<6m	3,8	90,88	0,10		34,534	
	Vial 17						
	<3m	1,9	68,39	0,10		12,994	
	Vial 18						
	>3m	1,9	21,43	0,10		4,072	
	Vial 19						
	>1,5m	1,1	19,43	0,10		2,137	
Total partida 4.1.5							249,451
4.1.6	M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)					
	Vial 1						
	<1,5 m	1,1	17,14	2,00		37,708	
	Vial 2						
	<3 m	1,9	12,00	2,00		45,600	
	Vial 3						
	<3m	1,9	10,75	2,00		40,850	
		1,9	16,68	2,00		63,384	
	Vial 4						
	<3m	1,9	13,41	2,00		50,958	
	Vial 5						
	<3m	1,9	6,05	2,00		22,990	
	<6m	3,8	10,00	2,00		76,000	
	<6m	3,8	38,21	2,00		290,396	
	Vial 6						
	<6m	3,8	25,45	2,00		193,420	
	Vial 7						
	<3m	1,9	22,56	2,00		85,728	
	Vial 8						
	<3m	1,9	100,85	2,00		383,230	
	Vial 9						
	<1,5m	1,1	34,45	2,00		75,790	
	<3m	1,9	40,00	2,00		152,000	
	Vial 10						

MEDICIONES

Pág. 15

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					1.518,054
	<1,5m	1,1	46,25	2,00		101,750	
	<1,5m	1,1	26,00	2,00		57,200	
	Vial 12						
	<3m	1,9	23,40	2,00		88,920	
	<3m	1,9	45,88	2,00		174,344	
	<3m	1,9	48,82	2,00		185,516	
	<3m	1,9	19,20	2,00		72,960	
	<3m	1,9	34,60	2,00		131,480	
	<3m	1,9	35,35	2,00		134,330	
	Vial 13						
	<3m	1,9	134,24	2,00		510,112	
	Vial 14						
	<3m	1,9	92,44	2,00		351,272	
	Vial 15						
	<3m	1,9	71,41	2,00		271,358	
	Vial 16						
	<3m	1,9	83,40	2,00		316,920	
	<6m	3,8	90,88	2,00		690,688	
	Vial 17						
	<3m	1,9	68,39	2,00		259,882	
	Vial 18						
	>3m	1,9	21,43	2,00		81,434	
	Vial 19						
	>1,5m	1,1	19,43	2,00		42,746	
		Total partida 4.1.6					4.988,966
4.1.7	MI Barandilla peatonal (13R09)						
	Vial 1						
	<1,5 m		17,14			17,140	
	Vial 2						
	<3 m		12,00			12,000	
	Vial 3						
	<3m		10,75			10,750	
			16,68			16,680	
	Vial 4						
	<3m		13,41			13,410	
	Vial 5						
	<3m		6,05			6,050	
	<6m		10,00			10,000	
	<6m		38,21			38,210	
	Vial 6						
	<6m		25,45			25,450	
	Vial 7						
	<3m		22,56			22,560	
	Vial 8						
	<3m		100,85			100,850	
	Vial 9						
	<1,5m		34,45			34,450	
	<3m		40,00			40,000	
	Vial 10						
	<1,5m		46,25			46,250	
	<1,5m		26,00			26,000	
	Vial 12						
	<3m		23,40			23,400	
	<3m		45,88			45,880	
	<3m		48,82			48,820	
	<3m		19,20			19,200	
	<3m		34,60			34,600	
	<3m		35,35			35,350	
	Vial 13						
	<3m		134,24			134,240	
	Vial 14						
	<3m		92,44			92,440	
	Vial 15						
	<3m		71,41			71,410	
	Vial 16						
	<3m		83,40			83,400	
	<6m		90,88			90,880	
	Vial 17						
	<3m		68,39			68,390	
	Vial 18						
	>3m		21,43			21,430	
	Vial 19						
	>1,5m		19,43			19,430	
		Total partida 4.1.7					1.208,670

MEDICIONES

Pág. 16

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
4.1.8	M3 Zahorra natural , extendida y compactada al 98 % Proctor Modificado, incluso rasanteo y compactado del terreno natural. (02BFN01)						
	Vial 1						
	<1,5 m	1,1	17,14	0,40		7,542	
	Vial 2						
	<3 m	1,9	12,00	0,40		9,120	
	Vial 3						
	<3m	1,9	10,75	0,40		8,170	
		1,9	16,68	0,40		12,677	
	Vial 4						
	<3m	1,9	13,41	0,40		10,192	
	Vial 5						
	<3m	1,9	6,05	0,40		4,598	
	<6m	3,8	10,00	0,40		15,200	
	<6m	3,8	38,21	0,40		58,079	
	Vial 6						
	<6m	3,8	25,45	0,40		38,684	
	Vial 7						
	<3m	1,9	22,56	0,40		17,146	
	Vial 8						
	<3m	1,9	100,85	0,40		76,646	
	Vial 9						
	<1,5m	1,1	34,45	0,40		15,158	
	<3m	1,9	40,00	0,40		30,400	
	Vial 10						
	<1,5m	1,1	46,25	0,40		20,350	
	<1,5m	1,1	26,00	0,40		11,440	
	Vial 12						
	<3m	1,9	23,40	0,40		17,784	
	<3m	1,9	45,88	0,40		34,869	
	<3m	1,9	48,82	0,40		37,103	
	<3m	1,9	19,20	0,40		14,592	
	<3m	1,9	34,60	0,40		26,296	
	<3m	1,9	35,35	0,40		26,866	
	Vial 13						
	<3m	1,9	134,24	0,40		102,022	
	Vial 14						
	<3m	1,9	92,44	0,40		70,254	
	Vial 15						
	<3m	1,9	71,41	0,40		54,272	
	Vial 16						
	<3m	1,9	83,40	0,40		63,384	
	<6m	3,8	90,88	0,40		138,138	
	Vial 17						
	<3m	1,9	68,39	0,40		51,976	
	Vial 18						
	>3m	1,9	21,43	0,40		16,287	
	Vial 19						
	>1,5m	1,1	19,43	0,40		8,549	
Total partida 4.1.8							
							997,794

MEDICIONES

Pág. 17

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE PARCELAS						
4.2.1	M2	Despeje y desbroce del terreno de 0,3 m de espesor, incluso arranque de árboles, carga y transporte de productos a vertedero. (01MC21)					
			0,6	5.536,48		3.321,888	
		Total partida 4.2.1					3.321,888
4.2.2	M3	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)					
		Vial 1	1,01	733,62		740,956	
		Vial 2	1,01	73,56		74,306	
		Vial 3	1,01	1.059,97		1.070,570	
		Vial 4	1,01	74,14		74,881	
		Vial 5	1,01	31,93		32,249	
		Vial 6	1,01	1.799,55		1.817,546	
		Vial 7	1,01	213,24		215,372	
		Vial 8	1,01	168,01		169,690	
		Vial 9	1,01	326,98		330,250	
		Vial 11	1,01	882,10		890,921	
		Vial 14	1,01	173,37		175,104	
		Total partida 4.2.2					5.591,845
4.2.3	M2	Regularización y compactación del terreno natural hasta el 95 % Proctor Normal (01MR01)					
			0,6	5.536,48		3.321,888	
		Total partida 4.2.3					3.321,888

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
5	SANEAMIENTO FECALES						
5.1	M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)					
		Colector 1	1,05	1.239,74		1.301,727	
		Ramal 1.1.	1,05	52,45		55,073	
		Ramal 1.2.	1,05	172,80		181,440	
		Ramal 1.2.1.	1,05	593,72		623,406	
		Ramal 1.2.1.1.	1,05	70,42		73,941	
		Ramal 1.2.1.2.	1,05	96,19		101,000	
		Ramal 1.3.	1,05	642,11		674,216	
		Ramal 1.4.	1,05	385,13		404,387	
		Ramal 1.4.1.	1,05	127,72		134,106	
		Colector 2	1,05	359,15		377,108	
		Colector 3	1,05	854,66		897,393	
		Ramal 3.1.	1,05	110,67		116,204	
		Ramal 3.2.	1,05	324,46		340,683	
		Colector 4	1,05	844,54		886,767	
		Ramal 4.1.	1,05	28,88		30,324	
		Ramal 4.2.	1,05	231,68		243,264	
		Ramal 4.3.	1,05	609,21		639,671	
		Ramal 4.4.	1,05	364,85		383,093	
		Ramal 4.4.1.	1,05	41,40		43,470	
		Colector 5	1,05	615,81		646,601	
		Ramal 5.1.	1,05	22,18		23,289	
			1,05	22,18		23,289	
		Total partida 5.1					8.200,452
5.2	MI	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP16)					
		Colector 1		1.181,00		1.181,000	
		Ramal 1.1.		45,00		45,000	
		Ramal 1.2.		209,50		209,500	
		Ramal 1.2.1.		459,80		459,800	
		Ramal 1.2.1.1.		65,00		65,000	
		Ramal 1.2.1.2.		105,50		105,500	
		Ramal 1.3.		710,00		710,000	
		Ramal 1.4.		260,00		260,000	
		Ramal 1.4.1.		57,50		57,500	
		Colector 2		364,00		364,000	
		Colector 3		826,50		826,500	
		Ramal 3.1.		103,00		103,000	
		Ramal 3.2.		217,00		217,000	
		Colector 4		746,00		746,000	
		Ramal 4.1.		33,00		33,000	
		Ramal 4.2.		213,50		213,500	
		Ramal 4.3.		329,50		329,500	
		Ramal 4.4.		245,00		245,000	
		Ramal 4.4.1.		35,00		35,000	
		Colector 5		560,00		560,000	
		Ramal 5.1.		17,50		17,500	
		Total partida 5.2					6.783,300

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES		Altura		
			Longitud	Latitud			
5.3	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)						
	Colector 1	26				26,000	
	Ramal 1.1	1				1,000	
	Ramal 1.2.	6				6,000	
	Ramal 1.2.1.	13				13,000	
	Ramal 1.2.1.1.	2				2,000	
	Ramal 1.2.1.2.	6				6,000	
	Ramal 1.3.	25				25,000	
	Ramal 1.4.	7				7,000	
	Ramal 1.4.1.	2				2,000	
	Colector 2	12				12,000	
	Colector 3	27				27,000	
	Ramal 3.1.	2				2,000	
	Ramal 3.2.	6				6,000	
	Colector 4	20				20,000	
	Ramal 4.1.	2				2,000	
	Ramal 4.2.	9				9,000	
	Ramal 4.3.	7				7,000	
	Ramal 4.4.	6				6,000	
	Ramal 4.4.1	1				1,000	
	Colector 5	16				16,000	
	Ramal 5.1.	1				1,000	
	Total partida 5.3						197,000
5.4	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P11)						
	Colector 1	11				11,000	
	Ramal 1.1.	1				1,000	
	Ramal 1.2.	2				2,000	
	Ramal 1.2.1.	1				1,000	
	Ramal 1.2.1.1	1				1,000	
	Ramal 1.3.	1				1,000	
	Ramal 1.4.	1				1,000	
	Ramal 1.4.1.	1				1,000	
	Colector 2	3				3,000	
	Colector 3	3				3,000	
	Ramal 3.1.	3				3,000	
	Colector 4	6				6,000	
	Ramal 4.2.	1				1,000	
	Ramal 4.3.	6				6,000	
	Ramal 4.4.	2				2,000	
	Colector 5	3				3,000	
	Total partida 5.4						46,000

MEDICIONES

Pág. 20

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
5.5	Ud	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P13)					
		Colector 1	3			3,000	
		Ramal 1.2.1.	3			3,000	
		Colector 3	2			2,000	
		Ramal 3.2.	2			2,000	
		Colector 4	6			6,000	
		Ramal 4.2.	1			1,000	
		Ramal 4.3.	1			1,000	
		Ramal 4.4.	2			2,000	
		Ramal 5.1.	1			1,000	
		Total partida 5.5					21,000
5.6	Ud	Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P21)					
		Colector 1	2			2,000	
		Ramal 1.2.1.	1			1,000	
		Colector 4	1			1,000	
		Modificaciones	10			10,000	
		Total partida 5.6					14,000
5.7	Ud	Pozo de registro tipo III de 150 cm. de diámetro interior y hasta 3,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P23)					
		Ramal 1.4.	1			1,000	
		Ramal 4.4.1.	1			1,000	
		Total partida 5.7					2,000
5.8	Ud	Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 4,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P33)					
		Ramal 3.2.	1			1,000	
		Total partida 5.8					1,000

MEDICIONES

Pág. 21

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
5.9	Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 6 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 1 m para desniveles de tubería entre 1,5 m y 2,5 m (según detalle de plano). (M002)					
		Colector 1	1			1,000	
		Ramal 1.4	1			1,000	
		Colector 3	4			4,000	
		Ramal 3.1.	2			2,000	
		Colector 4	1			1,000	
		Ramal 4.3.	5			5,000	
		Ramal 4.4.	8			8,000	
		Ramal 4.4.1.	2			2,000	
		Total partida 5.9					24,000
5.10	Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 8 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 2 m para desniveles de tubería entre 2,5 m y 4,5 m (según detalle de plano). (M001)					
		Ramal 1.2.1.	4			4,000	
		Colector 5	4			4,000	
		Total partida 5.10					8,000
5.11	Ud	Entronque a pozo de registro existente. (M006)					
			5			5,000	
		Total partida 5.11					5,000
5.12	Mi	Injerencia a parcela de 200 mm de diámetro de PVC, tipo SN-4 con protección de hormigón, incluso excavación en zanja y relleno compactado manualmente. (03Z102)					
			263	9,00		2.367,000	
		Total partida 5.12					2.367,000

MEDICIONES

Pág. 22

		UNIDADES					Pag. 1
N.º orden	DESCRIPCION	Uds	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
5.13	Ud Arqueta saneamiento de Acometida Domiciliaria construido con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, totalmente terminada y enfoscada de 40x40 cm, incluida tapa. (03SR01)						
		263				263,000	
		Total partida 5.13					263,000

MEDICIONES

Pág. 23

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
5.14	CONEXIONES CON P.E.D.I.						
5.14.1	M3 Desmante en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)						
	Conexión 1 (Colector 4 con P.E.D.I.)	1	2.511,94			2.511,940	
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	1	1.313,97			1.313,970	
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	1	1.727,54			1.727,540	
	Total partida 5.14.1						5.553,450
5.14.2	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)						
	Conexión 1 (Colector 4 con P.E.D.I.)	1,05	844,95			887,198	
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	1,05	165,28			173,544	
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	1,05	331,64			348,222	
	Total partida 5.14.2						1.408,964
5.14.3	MI Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP16)						
	Conexión 1 (Colector 4 con P.E.D.I.)	1	737,87			737,870	
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	1	140,26			140,260	
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	1	286,99			286,990	
	Total partida 5.14.3						1.165,120
5.14.4	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)						
	Conexión 1 (Colector 4 con P.E.D.I.)	15				15,000	
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	4				4,000	
	Total partida 5.14.4						20,000
5.14.5	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P11)						
	Conexión 1 (Colector 4 con P.E.D.I.)	2				2,000	
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Total partida 5.14.5						4,000

MEDICIONES

Pág. 24

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
5.14.6	Ud Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 4,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P33)						
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Total partida 5.14.6						1,000
5.14.7	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y hasta 5,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P41)						
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Total partida 5.14.7						1,000
5.14.8	Ud Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 6 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 1 m para desniveles de tubería entre 1,5 m y 2,5 m (según detalle de plano). (M002)						
	Conexión 1 (Colector 4 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	3				3,000	
	Total partida 5.14.8						5,000
5.14.9	Ud Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 8 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 2						

MEDICIONES

Pág. 25

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	m para desniveles de tubería entre 2,5 m y 4,5 m (según detalle de plano). (M001)						
	Conexión 1 (Colector 4 con P.E.D.I.)	5				5,000	
	Conexión 2 (Colector 3 con P.E.D.I.)	3				3,000	
	Conexión 3 (Colector 2 con P.E.D.I.)	1				1,000	
	Total partida 5.14.9						9,000
5.14.10 Ud	Entronque a pozo de registro existente. (M006)						
		3				3,000	
	Total partida 5.14.10						3,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
6	SANEAMIENTO PLUVIALES						
6.1	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)						
	Colector I	1,05	4.135,21			4.341,971	
	Ramal 1.1	1,05	174,87			183,614	
	Ramal 1.1.1	1,05	102,49			107,615	
	Ramal 1.2	1,05	106,60			111,930	
	Colector II	1,05	360,29			378,305	
	Ramal 1.3	1,05	238,91			250,856	
	Ramal 1.4	1,05	552,06			579,663	
	Ramal 1.5	1,05	510,13			535,637	
	Ramal 1.6	1,05	442,34			464,457	
	Ramal 1.6.1	1,05	193,04			202,692	
	Ramal 1.7	1,05	659,31			692,276	
	Colector III	1,05	285,40			299,670	
	Colector IV	1,05	526,59			552,920	
	Ramal 4.1	1,05	305,69			320,975	
	Ramal 4.2	1,05	107,78			113,169	
	Ramal 4.3	1,05	486,15			510,458	
	Colector V	1,05	234,24			245,952	
	Colector VI	1,05	773,12			811,776	
	Ramal 6.1	1,05	71,08			74,634	
	Ramal 6.2	1,05	244,92			257,166	
	Ramal 6.3	1,05	244,92			257,166	
	Ramal 6.3.1	1,05	112,32			117,936	
	Ramal 6.4	1,05	347,95			365,348	
	Ramal 6.5	1,05	372,98			391,629	
	Ramal 6.6	1,05	199,71			209,696	
	Ramal 6.7	1,05	270,59			284,120	
	Colector VII	1,05	809,08			849,534	
	Colector VIII	1,05	66,05			69,353	
	Colector IX	1,05	106,98			112,329	
	Colector X	1,05	54,46			57,183	
	Total partida 6.1						13.750,030
6.2	MI Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.. (03CP05)						
	Colector 1		466,00			466,000	
	Ramal 1.4.		183,00			183,000	
	Ramal 1.5.		162,00			162,000	
	Ramal 1.6.		100,00			100,000	
	Ramal 1.7.		120,00			120,000	
	Colector 2		57,00			57,000	
	Colector 4		121,00			121,000	
	Ramal 4.2.		35,00			35,000	
	Colector 6		186,00			186,000	
	Ramal 6.2.		82,00			82,000	
	Ramal 6.4.		65,00			65,000	
	Ramal 6.5.		45,00			45,000	
	Ramal 6.7.		50,00			50,000	
	Colector 7		170,00			170,000	
	Colector 8		50,00			50,000	
	Modificaciones Colector 300						
	Colector 1		204,00			204,000	
	Ramal 1.1.		104,00			104,000	
	Ramal 1.1.1.		65,00			65,000	
	Ramal 1.2.		101,00			101,000	
	Ramal 1.3.		203,00			203,000	
	Ramal 1.4.		167,00			167,000	
	Ramal 1.5.		120,00			120,000	
	Ramal 1.6.		105,00			105,000	
	Ramal 1.6.1.		70,00			70,000	
	Ramal 1.7.		275,00			275,000	
	Colector 2		75,00			75,000	
	Colector 3		200,00			200,000	
	Colector 4		233,00			233,000	
	Ramal 4.1.		192,00			192,000	
	Ramal 4.2.		55,00			55,000	
	Ramal 4.3.		244,00			244,000	
	Colector 5		170,00			170,000	
	Colector 6		145,00			145,000	

MEDICIONES

Pág. 27

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					4.620

MEDICIONES

Pág. 28

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			
			DIMENSIONES			Subtotales
			Longitud	Latitud	Altura	
						TOTALES
6.6	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)					
	Colector 1	11				11,000
	Ramal 1.1	1				1,000
	Ramal 1.1.1	3				3,000
	Ramal 1.2	5				5,000
	Colector II	3				3,000
	Ramal 1.3	7				7,000
	Ramal 1.4	3				3,000
	Ramal 1.5	6				6,000
	Ramal 1.6	4				4,000
	Ramal 1.6.1	3				3,000
	Ramal 1.7	10				10,000
	Colector III	7				7,000
	Colector IV	6				6,000
	Ramal 4.1	10				10,000
	Ramal 4.2	2				2,000
	Ramal 4.3	5				5,000
	Colector V	6				6,000
	Colector VI	4				4,000
	Ramal 6.1	2				2,000
	Ramal 6.2	5				5,000
	Ramal 6.3	8				8,000
	Ramal 6.3.1	4				4,000
	Ramal 6.4	2				2,000
	Ramal 6.5	8				8,000
	Ramal 6.6	8				8,000
	Ramal 6.7	7				7,000
	Colector VII	1				1,000
	Colector VIII	1				1,000
	Colector IX	2				2,000
	Colector X	2				2,000
	Total partida 6.6					146,000
6.7	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P11)					
	Colector I	13				13,000
	Ramal 1.1	4				4,000
	Ramal 1.1.1	1				1,000
	Colector II	4				4,000
	Ramal 1.4	11				11,000
	Ramal 1.5	4				4,000
	Ramal 1.6	2				2,000
	Ramal 1.7	2				2,000
	Colector IV	5				5,000
	Ramal 4.2	2				2,000
	Ramal 4.3	1				1,000
	Colector VI	2				2,000
	Ramal 6.1	1				1,000
	Ramal 6.2	2				2,000
	Ramal 6.7	2				2,000
	Colector VII	10				10,000
	Colector VIII	2				2,000
	Colector IX	1				1,000
	Total partida 6.7					69,000

MEDICIONES

Pág. 29

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
6.8	Ud Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P13)						
	Colector I	4				4,000	
	Colector II	1				1,000	
	Ramal 1.3	1				1,000	
	Colector III	1				1,000	
	Ramal 4.3	2				2,000	
	Colector IV	1				1,000	
	Ramal 6.4	1				1,000	
	Ramal 6.5	1				1,000	
	Colector VII	2				2,000	
	Total partida 6.8						14,000
6.9	Ud Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P21)						
	Colector I	1				1,000	
	Ramal 1.1	1				1,000	
	Colector IV	1				1,000	
	Colector VI	5				5,000	
	Ramal 6.4	1				1,000	
	Colector VII	3				3,000	
	Modificaciones	15				15,000	
	Total partida 6.9						27,000
6.10	Ud Pozo de registro tipo III de 150 cm. de diámetro interior y hasta 3,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P23)						
	Colector I	1				1,000	
	Ramal 1.5	1				1,000	
	Colector VI	1				1,000	
	Total partida 6.10						3,000
6.11	Ud Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 4,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P33)						
	Colector I	17				17,000	
	Ramal 4.3	1				1,000	
	Modificaciones	10				10,000	
	Total partida 6.11						28,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
6.12	Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 6 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 1 m para desniveles de tubería entre 1,5 m y 2,5 m (según detalle de plano). (M002)					
	Colector I	2				2,000	
	Ramal 1.5	2				2,000	
	Ramal 1.6	2				2,000	
	Ramal 1.7	3				3,000	
	Colector VI	1				1,000	
	Ramal 6.2	1				1,000	
	Ramal 6.4	1				1,000	
	Total partida 6.12						12,000
6.13	Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 8 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 2 m para desniveles de tubería entre 2,5 m y 4,5 m (según detalle de plano). (M001)					
	Colector I	1				1,000	
	Ramal 1.7	2				2,000	
	Ramal 6.4	3				3,000	
	Colector VII	2				2,000	
	Total partida 6.13						8,000
6.14	Ud	Ejecución de Ampliación de pozo de registro, de 110 metros de diámetro a 2 metros, para tuberías mayores de 1000 mm de diámetro en pozos de fábrica de ladrillos, totalmente ejecutado y terminado, hasta cualquier altura. (03ZP01)					
	Colector 1	18				18,000	
	Total partida 6.14						18,000

MEDICIONES

Pág. 31

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
6.15	Ud Absorbedor con rejilla de 50x50x60 cm de fundición dúctil para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento, s/solera de hormigón en masa HM-12,5 de 15 cm, enfoscado y bruñido interior, codo, cerco de ángulo, excavación, relleno perimetral posterior, compactado, transporte de tierras sobrantes a vertedero y medios auxiliares. Totalmente colocado. (03ZSA01)						
	Colector I	101				101,000	
	Ramal 1.1	12				12,000	
	Ramal 1.1.1	5				5,000	
	Ramal 1.2	8				8,000	
	Ramal 1.3	15				15,000	
	Ramal 1.4	26				26,000	
	Ramal 1.5	16				16,000	
	Ramal 1.6	13				13,000	
	Ramal 1.6.1	4				4,000	
	Ramal 1.7	25				25,000	
	Colector II	15				15,000	
	Colector III	16				16,000	
	Colector IV	25				25,000	
	Ramal 4.1	16				16,000	
	Ramal 4.2	6				6,000	
	Ramal 4.3	18				18,000	
	Colector V	8				8,000	
	Colector VIII	6				6,000	
	Colector VI	31				31,000	
	Ramal 6.1	4				4,000	
	Ramal 6.2	12				12,000	
	Ramal 6.3	16				16,000	
	Ramal 6.3.1	6				6,000	
	Ramal 6.4	11				11,000	
	Ramal 6.5	18				18,000	
	Ramal 6.6	14				14,000	
	Ramal 6.7	20				20,000	
	Colector VII	31				31,000	
	Colector IX	6				6,000	
	Colector X	4				4,000	
	Total partida 6.15						508,000
6.16	MI Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=200 mm, colocada sobre cama de arena de río, i/excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-12,5, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada. (03ZI11)						
	Colector I	101	7,00			707,000	
	Ramal 1.1	12	7,00			84,000	
	Ramal 1.1.1	5	7,00			35,000	
	Ramal 1.2	8	7,00			56,000	
	Ramal 1.3	15	7,00			105,000	
	Ramal 1.4	26	7,00			182,000	
	Ramal 1.5	16	7,00			112,000	
	Ramal 1.6	13	7,00			91,000	
	Ramal 1.6.1	4	7,00			28,000	
	Ramal 1.7	25	7,00			175,000	
	Colector II	15	7,00			105,000	
	Colector III	16	7,00			112,000	
	Colector IV	25	7,00			175,000	
	Ramal 4.1	16	7,00			112,000	
	Ramal 4.2	6	7,00			42,000	
	Ramal 4.3	18	7,00			126,000	
	Colector V	8	7,00			56,000	
	Colector VIII	6	7,00			42,000	
	Colector VI	31	7,00			217,000	
	Ramal 6.1	4	7,00			28,000	
	Ramal 6.2	12	7,00			84,000	
	Ramal 6.3	16	7,00			112,000	
	Ramal 6.3.1	6	7,00			42,000	
	Ramal 6.4	11	7,00			77,000	
	Ramal 6.5	18	7,00			126,000	
	Ramal 6.6	14	7,00			98,000	
	Ramal 6.7	20	7,00			140,000	
	Colector VII	31	7,00			217,000	
	Colector IX	6	7,00			42,000	
	Colector X	4	7,00			28,000	
	Total partida 6.16						3.556,000

MEDICIONES

Pág. 32

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						3.556
	Cuneta vial 1	5	7,00			35,000	
	Cuneta vial 3	2	7,00			14,000	
	Cuneta vial 4	2	7,00			14,000	
	Cuneta vial 6	1	7,00			7,000	
	Cuneta vial 8	4	7,00			28,000	
	Cuneta vial 14	1	7,00			7,000	
	Cuneta vial 15	1	7,00			7,000	
	Cuneta vial 17	1	7,00			7,000	
	Cuneta vial 18	2	7,00			14,000	
	Total partida 6.16						3.689,000
6.17	Ud Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con hormigón armado MH-25, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, para desagüe de las aguas procedente de cauces y cunetas unidas a las obras de fábricas. (03P31)						
	Colector I	1				1,000	
	O.F. 1	1				1,000	
	O.F. 2	1				1,000	
	O.F. 3	1				1,000	
	O.F. 4	1				1,000	
	O.F. 5	1				1,000	
	O.F. 6	1				1,000	
	O.F. 7	1				1,000	
	O.F. 8	1				1,000	
	Total partida 6.17						9,000
6.18	Ud Boquilla para caño de D < 1,00 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado , hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado. (U02VB010)						
	Colector I	1				1,000	
	Ramal 1.1	1				1,000	
	Ramal 1.5	1				1,000	
	Ramal 1.6	1				1,000	
	Ramal 1.7	1				1,000	
	Colector II	1				1,000	
	Ramal 4.1	1				1,000	
	Ramal 6.2	1				1,000	
	Ramal 6.3	1				1,000	
	Ramal 6.4	1				1,000	
	Colector VII	1				1,000	
	Total partida 6.18						11,000
6.19	Ud Boquilla para caño con D = 1,50 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=1,70 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado , hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado. (U02VB040)						
	O.F. 1	1				1,000	
	O.F. 2	1				1,000	
	O.F. 3	1				1,000	
	O.F. 4	1				1,000	
	O.F. 5	1				1,000	
	O.F. 6	1				1,000	
	O.F. 7	1				1,000	
	O.F. 8	1				1,000	
	O.F. 9	2				2,000	
	Total partida 6.19						10,000

MEDICIONES

Pág. 33

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
6.20	Ud	Conexión a pozo de registro existente. (M009)					
		Colector 3	1			1,000	
		Colector 5	1			1,000	
		Colector 8	1			1,000	
		Colector 9	1			1,000	
		Colector 10	1			1,000	
		Total partida 6.20					5,000
6.21	MI	Cuneta triangular de h=0,50 m. con taludes 2/1, revesti- da de hormigón HM-15 de espesor 10 cm., incluso exca- vación, preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada. (03LCC01)					
		Vial 1					
		P.K. 0+020 al 0+100	2	80,00		160,000	
		P.K. 0+240 al 0+800	2	560,00		1.120,000	
		Vial 3					
		P.K. 0+230 al 0+710	2	480,00		960,000	
		Vial 4					
		P.K. 0+130 al 0+300	2	170,00		340,000	
		Vial 6					
		P.K. 0+000 al 0+110	2	110,00		220,000	
		Vial 7 O.F.	1	25,00		25,000	
		Vial 8					
		P.K. 0+020 al 0+090	2	70,00		140,000	
		P.k. 0+140 al 0+230	2	90,00		180,000	
		Vial 9					
		P.K. 0+070 al 0+200	2	130,00		260,000	
		P.K. 0+390 al 0+530	2	140,00		280,000	
		Vial 17					
		P.K. 0+300 al 0+433	2	133,00		266,000	
		Vial 18					
		Todo	2	300,00		600,000	
		Vial 15					
		Todo	2	103,00		206,000	
		Vial 12 Obras de Fábricas	2	25,00		50,000	
		Vial 16 Obras de Fábricas	1	60,00		60,000	
		Total partida 6.21					4.867,000
6.22	MI	Cuneta triangular de h=0,50 m. con taludes 2/1 terriza, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento, regleado y terminada. (03LCC02)					
		Vial 1					
		--Cuneta	2	1.053,57		2.107,140	
		Vial 2					
		--Cuneta	2	297,65		595,300	
		Vial 3					
		--Cuneta	2	733,26		1.466,520	
		Vial 4					
		--Cuneta	2	390,80		781,600	
		Vial 5					
		--Cuneta	2	59,68		119,360	
		Vial 6					
		--Cuneta	2	214,38		428,760	
		Vial 7					
		--Cuneta	2	371,01		742,020	
		Vial 8					
		--Cuneta	2	309,14		618,280	
		Vial 9					
		--Cuneta	2	741,05		1.482,100	
		Vial 10					
		--Cuneta	2	280,55		561,100	
		Vial 11					
		--Cuneta	2	334,22		668,440	
		Vial 12					
		--Cuneta	2	610,00		1.220,000	
		Vial 13					
		--Cuneta	2	176,33		352,660	
		Vial 14					
		--Cuneta	2	263,70		527,400	
		Vial 15					
		--Cuneta	2	102,98		205,960	
		Vial 16					
		--Cuneta	2	237,63		475,260	
		Vial 17					
		--Cuneta	2	432,20		864,400	

MEDICIONES

Pág. 34

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						13.216,3
	Vial 18						
	--Cuneta	2	300,00			600,000	
	Vial 19						
	--Cuneta	2	143,94			287,880	
	a deducir cuneta hormigonada	-1	4.867,00			-4.867,000	
	Total partida 6.22						9.237,180
6.23	MI Bajante de escollera concertada y careada hormigonada, para recogida de aguas de los pozos de las obras de fábricas hasta los cauces existentes, completamente terminada y ejecutada, incluso limpieza de restos posterior. (03LCB04)						
	O.F. 1	1	10,00			10,000	
	O.F. 2	1	20,00			20,000	
	O.F. 3	1	10,00			10,000	
	O.F. 4	1	20,00			20,000	
	O.F. 6	1	18,00			18,000	
	O.F. 7	1	15,00			15,000	
	O.F. 8	1	10,00			10,000	
	O.F. 9	1	5,00			5,000	
	Colector I	1	25,00			25,000	
	Total partida 6.23						133,000
6.24	Ud Arqueta pluviales de Acometida Domiciliaria y cuneta construido con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, totalmente terminada y enfoscada de 40x40 cm, incluida tapa. (03SR001)						
	Vial 1	5				5,000	
	Vial 3	2				2,000	
	Vial 4	2				2,000	
	Vial 6	1				1,000	
	Vial 8	4				4,000	
	Vial 14	1				1,000	
	Vial 15	1				1,000	
	Vial 17	1				1,000	
	Vial 18	2				2,000	
	Total partida 6.24						19,000

MEDICIONES

Pág. 35

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7	ABASTECIMIENTO DE AGUAS						
7.1	RED DE ABASTECIMIENTO						
7.1.1	MI Tubería de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF01)	1,5	2.735,96			4.103,940	
	Total partida 7.1.1						4.103,940
7.1.2	MI Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF02)	1,5	2.005,58			3.008,370	
	Total partida 7.1.2						3.008,370
7.1.3	MI Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF03)	1,8	206,02			370,836	
	Total partida 7.1.3						370,836
7.1.4	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF04)		1.897,58			1.897,580	
	Total partida 7.1.4						1.897,580
7.1.5	MI Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF05)		58,00			58,000	
	Total partida 7.1.5						58,000
7.1.6	Ud Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de 16 Atmosferas de 75 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares metálicos, arqueta de 0,30x0,30 m. con marco y tapa de fundición, incluida la excavación y el relleno posterior, totalmente terminada y probada (05C04)	30				30,000	
	Total partida 7.1.6						30,000
7.1.7	Ud Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de 16 Atmosferas de 20 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares metálicos, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada (05C01)	236				236,000	
	Total partida 7.1.7						236,000
7.1.8	Ud Hidrante de 100 mm. En superficie diámetro con racor de salida tipo "Barcelona", incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico entre hidrante y la red principiapl, codos, carretes, arqueta y tapa de fundición, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada (05C22)	10				10,000	
	Total partida 7.1.8						10,000

MEDICIONES

Pág. 36

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
7.1.9	Ud Ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red, incluso valvula de corte y arqueta de alojamiento. (05PV04)	3				3,000	
	Total partida 7.1.9						3,000
7.1.10	Ud Desagüe de red de abastecimiento de agua, formado por derivación en "T" y llave de 80 mm, incluso conexión al pozo de pluviales con tubería de D=80 mm, arqueta y accesorios. Completamente instalado y montado. (M011)	19				19,000	
	Total partida 7.1.10						19,000
7.1.11	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición (05R11)						
	Hidrantes	24				24,000	
	Desagües	19				19,000	
	Ventosas	3				3,000	
	Válvulas	27				27,000	
	Total partida 7.1.11						73,000
7.1.12	Ud. Válvula de compuerta de fundición dúctil de 80 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC22)	5				5,000	
		15				15,000	
		15				15,000	
	Total partida 7.1.12						35,000
7.1.13	Ud. Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC23)	7				7,000	
		10				10,000	
		10				10,000	
	Total partida 7.1.13						27,000
7.1.14	Ud. Válvula de compuerta de fundición dúctil de 125 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC24)	3				3,000	
		10				10,000	
	Total partida 7.1.14						13,000
7.1.15	Ud. Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC25)	12				12,000	
		10				10,000	
	Total partida 7.1.15						22,000
7.1.16	Ud Entronque a tubería existente para abastecimiento del depósito proyectado. (M007)	1				1,000	
	Total partida 7.1.16						1,000
7.1.17	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)						
	Total Longitud Tuberías	1	6.903,14	0,60	0,80	3.313,507	
	Total partida 7.1.17						3.313,507

MEDICIONES

Pág. 37

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
7.1.18	M3	Zahorra natural , extendida y compactada al 98 % Proctor Modificado, incluso rasanteo y compactado del terreno natural. (02BFN01)						
			1	9.903,14	0,60	0,10	594,188	
		Total partida 7.1.18						594,188
7.1.19	M3	Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)						
			1	67,50			67,500	
		Total partida 7.1.19						67,500
7.1.20	Ud	Válvula reductora de presión de 80 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetros de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, colocada y probada (05VR04)						
			2				2,000	
		Total partida 7.1.20						2,000
7.1.21	Ud	Señal vertical de indicación de hidrante en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.34)						
		Hidrantes	10				10,000	
		Total partida 7.1.21						10,000

MEDICIONES

Pág. 38

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2	DEPÓSITO REGULADOR						
7.2.1	ESTRUCTURA DEL DEPÓSITO						
7.2.1.1	M2 Desbroce y limpieza de explanada, incluso carga y transporte a vertedero, con espesor de 0,30 metros. (01MC12)						
	depósito incluido cimentación		37,40	19,40		725,560	
	Total partida 7.2.1.1						725,560
7.2.1.2	M2 Regularización y rasanteo del terreno, incluso compactación al 95% del P.N. (01MR11)						
			725,56			725,560	
	Total partida 7.2.1.2						725,560
7.2.1.3	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)						
			2.157,59			2.157,590	
	Total partida 7.2.1.3						2.157,590
7.2.1.4	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)						
	Cimentaciones	3	19,40	1,40	0,50	40,740	
		2	37,40	1,40	0,50	52,360	
	Total partida 7.2.1.4						93,100
7.2.1.5	M3 Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado, totalmente terminada (02BFA01)						
			725,56	0,30		217,668	
	Total partida 7.2.1.5						217,668
7.2.1.6	M3 Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra (04H01)						
	Depósito incluido cimentación		37,40	17,40	0,20	130,152	
	Total partida 7.2.1.6						130,152
7.2.1.7	M3 Hormigón HA-30 en forjados, muros, vigas, pilares y losas, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado, i/ parte proporcional de picado. (04H15)						
	PLANTA CIMENTACIÓN						
	Forjados		274,92			274,920	
	Vigas		93,09			93,090	
	PLANTA FORJADO						
	Forjado		42,84			42,840	
	Vigas		23,08			23,080	
	Muros		283,36			283,360	
	Pilares		19,98			19,980	
	Total partida 7.2.1.7						737,270
7.2.1.8	Kg Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado, i/ parte proporcional de doblado y separadores. (04A01)						
	PLANTA CIMENTACIÓN						
	Forjados		715,00			715,000	
	Vigas		4.468,00			4.468,000	
	PLANTA FORJADO						
	Forjado		1.102,00			1.102,000	
	Vigas		1.696,00			1.696,000	
	Muros		21.037,00			21.037,000	
	Pilares		1.975,00			1.975,000	
	Total partida 7.2.1.8						30.993,000

MEDICIONES

Pág. 39

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2.1.9 MI	Formación de juntas de retracción, ejecutada mediante corte de hormigón de 1 cm. de espesor y posterior relleno con mastic asfáltico, mediante pistola de cartuchos, previo saneado y limpieza de soportes. (04SJ01)						
		22	5,50			121,000	
	Total partida 7.2.1.9						121,000
7.2.1.10 M2	Pintura impermeabilizante en interior de vasos del depósito de regulación, totalmente terminada. (05PP01)						
	fondo	2	17,80	17,80		633,680	
	paredes	8	17,80	5,50		783,200	
	Total partida 7.2.1.10						1.416,880
7.2.1.11 M2	Ventanal fijo ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor y 80x30 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15CVL011)						
		8				8,000	
	Total partida 7.2.1.11						8,000
7.2.1.12 M2	Pintura pétreo lisa (dos manos) fondo y acabado, en paramentados verticales y horizontales, de enfoscado, previa limpieza de salitres y polvo. (05PP02)						
	fondo	2	17,80	17,80		633,680	
	paredes	8	17,80	5,50		783,200	
	Total partida 7.2.1.12						1.416,880
7.2.1.13 M2	Impermeabilización de muro mediante geomembrana filtrante totalmente colocada. (04I01)						
	depósito regulador	2	19,40	19,40		752,720	
	Total partida 7.2.1.13						752,720
7.2.1.14 MI	Zanja drenante de 0,5 m de ancho y 0,6 cm de profundidad en cualquier tipo de terrenos, relleno de material granular y transporte del producto sobrante a vertedero, preparación de la superficie de asiento, tubería corrugada de P.V.C. abovedada y ranurada de diámetro 100 mm. geotextil totalmente terminado. (03LD21)						
		4	19,40			77,600	
		2	12,10			24,200	
	Total partida 7.2.1.14						101,800
7.2.1.15 Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 40x40x80 cm., base de hormigón HM/15 de 15 cm., enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, con marco y tapa de fundición, incluida la excavación y el relleno posterior. (03LA01)						
	Drenaje depósito regulador	8				8,000	
	Total partida 7.2.1.15						8,000

MEDICIONES

Pág. 40

Pag. 40

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2.1.16 M2	Encofrado y desencofrado para cualquier tipo de estructura (pilares, dinteles, losas, fondos de losas...), incluso colocación y limpieza para nuevo uso. (04E11)						
	PLANTA CIMENTACIÓN						
	Forjados		549,84			549,840	
	Vigas		171,80			171,800	
	Encofrado lateral		56,80			56,800	
	PLANTA FORJADO						
	Forjado		571,20			571,200	
	Vigas		94,64			94,640	
	Encofrado lateral		79,76			79,760	
	Muros		1.416,82			1.416,820	
	Pilares		212,60			212,600	
	Total partida 7.2.1.16						3.153,460
7.2.1.17 M2	Pavimento de baldosa de terrazo de chino lavado de 40x40x3 cm sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 15 cm, sobre 25 cm de suelo seleccionado, enlechado y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). (02AAB22)						
		1	113,60	1,00		113,600	
		1	13,00	1,00		13,000	
	Total partida 7.2.1.17						126,600
7.2.1.18 MI	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP16)						
			32,25			32,250	
	Total partida 7.2.1.18						32,250
7.2.1.19 MI	Junta de estanqueidad de PVC para estanqueidad de 25 cm de ancho totalmente colocada. (011LF)						
		1	165,00			165,000	
	Total partida 7.2.1.19						165,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2.2	CASETA DE LLAVES						
7.2.2.1	ESTRUCTURA CASETA DE LLAVES						
7.2.2.1.1	OBRA CIVIL						
7.2.2.1.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica. Tmáx.20 mm. para ambiente normal. elaborado en central en muros, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE. (E04MA015)						
	Muro en planta s/llano	2	8,00	0,30	1,50	7,200	
		2	5,00	0,30	1,50	4,500	
	Total partida 7.2.2.1.1.1						11,700
7.2.2.1.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE. (E04LA130)						
	Losa de cimentación	1	8,00	8,00	0,40	25,600	
	Total partida 7.2.2.1.1.2						25,600
7.2.2.1.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE. (E05HSA010)						
	Pilares de la caseta	4	0,30	0,30	3,63	1,307	
	Total partida 7.2.2.1.1.3						1,307
7.2.2.1.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE. (E05HVA010)						
	J cénas de 30x40	2	8,00	0,40	0,30	1,920	
	J cénas de 30x40	2	5,00	0,40	0,30	1,200	
	Total partida 7.2.2.1.1.4						3,120
7.2.2.1.1.M2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-40/P/20/I, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EF-96. (E05HPA080)						
	Forjado de alveolares	4	8,00	1,20		38,400	
	Total partida 7.2.2.1.1.5						38,400
7.2.2.1.1.M3	Hormigón armado HA-35 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, nervios de placas alveolares, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE. (E05HVA080)						
	Perímetro	2	8,00	0,25	0,15	0,600	
		2	5,00	0,25	0,15	0,375	
	Total partida 7.2.2.1.1.6						0,975
7.2.2.1.1.M2	Hormigón de limpieza HM-20/P/20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. (U05CH010)						
	Bajo losa de cimentación	1	9,00	6,00		54,000	
	Total partida 7.2.2.1.1.7						54,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2.2.1.2 EDIFICACIÓN							
7.2.2.1.2.M2	Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según normas NTE y EHE. (E05HW010)						
		1	2,50	4,00		10,000	
	Total partida 7.2.2.1.2.1						10,000
7.2.2.1.2.M2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, rellenos de hormigón H-150 y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07BHG030)						
	Cerramiento exterior	1	8,00	5,00		40,000	
		2	6,85	5,90		80,830	
	Total partida 7.2.2.1.2.2						120,830
7.2.2.1.2.M2	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07LD010)						
	Cuarto de cuadro eléctrico	1	2,93	3,20		9,376	
		2	1,42	3,20		9,088	
	Peto de cubierta	2	0,40	8,00		6,400	
		2	0,40	5,00		4,000	
	Total partida 7.2.2.1.2.3						28,864
7.2.2.1.2.M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. (E08PFM010)						
	Cerramiento exterior	2	8,00	4,00		64,000	
		4	5,00	4,00		80,000	
	Cuarto de cuadro eléctrico	1	2,93	3,20		9,376	
		2	1,42	3,20		9,088	
		1	2,93	3,20		9,376	
		2	1,42	3,20		9,088	
	Peto de cubierta	4	0,40	8,00		12,800	
		4	0,40	5,00		8,000	
	Total partida 7.2.2.1.2.4						201,728
7.2.2.1.2.M2	Cubierta no transitable formada por capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora de fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, fabricada según normas UNE y armada con un tejido de fibra de vidrio, una capa separadora formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2 y capa de 5 cm. de grava 20/40 mm. de canto rodado. (E09NNC010)						
		1	8,00	5,00		40,000	
	Total partida 7.2.2.1.2.5						40,000

MEDICIONES

Pág. 43

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2.2.1.2.12.1	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. (E15EMP010)	18				18,000	
	Total partida 7.2.2.1.2.6						18,000
7.2.2.1.2.12.2	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPL200)	1				1,000	
	Entrada						
	Total partida 7.2.2.1.2.7						1,000
7.2.2.1.2.12.3	Ventanal fijo ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor y 89x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15CVL010)	4	1,20	0,80		3,840	
	Total partida 7.2.2.1.2.8						3,840
7.2.2.1.2.12.4	Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV. (E05AA010)	2	350,00			700,000	
	Apoyo de forjado de emparrillado tipo tr mex	1	175,00			175,000	
	Total partida 7.2.2.1.2.9						875,000
7.2.2.1.2.12.5	Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos. (E15DCE040)	1	8,50	0,95		8,075	
		1	5,50	1,50		8,250	
	Total partida 7.2.2.1.2.10						16,325

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	DIMENSIONES			UNIDADES	
			Longitud	Latitud	Altura	Subtotales	TOTALES
7.2.2.2	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS						
7.2.2.2.1 MI	Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado. (E17CA120)	1	40,00			40,000	
	Total partida 7.2.2.2.1						40,000
7.2.2.2.2 MI	Derivación individual 3x10 mm ² , (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 10 mm ² y aislamiento tipo VV 750 V. en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de comunicación para doble tarifa de Cu 1,5 mm ² y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado. (E17CA020)	1	20,00			20,000	
	Total partida 7.2.2.2.2						20,000
7.2.2.2.3 Ud	Unidad de armario para tomas de corriente monofásicas y trifásicas compuesto por: -Armario termoplástico IP 44 -Interruptor automático IV 15A -Interruptor diferencial IV 25A 300 mA -Base de toma industrial monofásica 16A 2P +TT -Base de toma industrial trifásica 25A 3P+N+TT (ARMTOM)	2				2,000	
	Total partida 7.2.2.2.3						2,000
7.2.2.2.4 Ud	Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo D4, IP427 clase II, autonomía superior a 1 hora, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, NBE CPI 96, con marca de calidad N, para instalación saliente o empotrable sin accesorios; difusor con bisagras para montaje, conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. (E18IGL020)	3				3,000	
	Total partida 7.2.2.2.4						3,000
7.2.2.2.5 Ud	Luminaria plástica estanca de 2x36 W. con protección IP65 clase I, cuerpo en poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm de espesor con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y regletas y bornes de conexión con toma de tierra, portalámparas y lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento). Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. (E18IRA100)	8				8,000	
	Total partida 7.2.2.2.5						8,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2.2.2.6 MI	Circuito de potencia para accionadores de válvulas, con una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. (E17CT030)						
		1	120,00			120,000	
	Total partida 7.2.2.2.6						120,000
7.2.2.2.7 MI	Circuito alumbrado realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores unipolares de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. (E17CC010)						
		1	70,00			70,000	
	Total partida 7.2.2.2.7						70,000
7.2.2.2.8 MI	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. (E17CT020)						
		1	60,00			60,000	
	Total partida 7.2.2.2.8						60,000
7.2.2.2.9 MI	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. (E17BDE010)						
		1	42,00			42,000	
	Total partida 7.2.2.2.9						42,000
7.2.2.2.10 Ud	Unidad de cuadro general de protección y mando para accionamiento de motores de accionadores, subcuadro de tomas de corriente y alumbrado. Compuesto por: -Interruptor automático 32A IV -Mando de accionadores (6 unidades): Seccionador con fusible OS-25 F-03/25A Guarda motor MS325-40 Minicontactores inversores VBA-6-30-10 -Interruptores automáticos IV 15A (2 unidades) -Interruptores automáticos II 10A (3 unidades) -Interruptor diferencial IV 25A 300 (CGPMCLL)						
		1				1,000	
	Total partida 7.2.2.2.10						1,000
7.2.2.2.11 Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN-3202 F-4, material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50, cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en EPDM, husillo de acero inoxidable del 13% de cromo, tapa atornillada al cuerpo con tornillería emutida, válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi, accionamiento por cuadradillo. (U07VAV030)						
	Línea de vaciado y rebosadero	1				1,000	
	Total partida 7.2.2.2.11						1,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
7.2.2.2.12Jd	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico motorizada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4, material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50, cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en EPDM, husillo de acero inoxidable del 13 % de cromo, tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida, válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi, accionamiento por cuadradillo. Motorizada con motor AUMA-NORM. (UO7VAV0305)						
	Línea de impulsión	1				1,000	
	Total partida 7.2.2.2.12						1,000
7.2.2.2.13Jd	Calderería para estación de caseta de válvula según detalle de plano incluidas tuberías de acero al carbono, tuberías de llenado, salida, distribución, aliviadero y vaciado, tes, codos y piezas especiales, desagües de fondo totalmente montados, incluso dados de anclaje. (CALDERERIA2)						
		1				1,000	
	Total partida 7.2.2.2.13						1,000
7.2.2.2.14PA	Sala de Cloración, creada en caseta de Válvula y compuesta por Deposito de 500 l de Hipoclorito, herméticamente cerrado, de llenado vaciado y limpieza por vacío por seguridad, bomba de regulación, dosificador y tubo de aspiración, totalmente colocado y probado. (SALA)						
		1				1,000	
	Total partida 7.2.2.2.14						1,000

MEDICIONES

Pág. 47

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
8	RED DE MEDIA						
8.1	MI Canalización de 3 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina, relleno posterior y protección con hormigón HM-15. (M105)						
			1.816,79			1.816,790	
	Total partida 8.1						1.816,790
8.2	MI Cinta plástica señalizadora de conducto de alta tensión, situada a 50 cm de profundidad en zanja s/normas de cía Sevillana de Electricidad S.A.. Totalmente colocada. (M029)						
			1.816,79			1.816,790	
	Total partida 8.2						1.816,790
8.3	Ud Arqueta tipo A-2 bajo acera, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, realizada con ladrillo cerámico macizo y H= 1,00 m, con tapa de fundición ductil aligerada, totalmente terminada (07A03)						
		67				67,000	
	Total partida 8.3						67,000
8.4	M3 Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)						
	En Suplemento de Protección	1	82,56			82,560	
	Total partida 8.4						82,560
8.5	Ud Suministro e instalación de edificio monobloque de hormigón y chapado tipo CTA-5B incluido fosa de asentamiento y acera perimetral, incluido en el centro de transformación 1 equipo compacto 2L+2P en SF6, 2 cuadros de B.T. 800x400, 2 transformadores de dos de 630 de 400 V en baño de aceite, 2 interconexiones M.T. calda transformador, 2 interconexiones B.T. a cuadros B.T., un sistema de puesta a tierra, 1 alumbrador interior, 1 equipo de seguridad, 1 alfombra aislante y 2 mallas de protección, totalmente instalado y puesto en servicio. (MAE001)						
		4				4,000	
	Total partida 8.5						4,000
8.6	PA Tramitación y Legalización ante Industria del Proyecto Eléctrico. (002LF)						
		1				1,000	
	Total partida 8.6						1,000
8.7	MI Conducto Circuito de 3x240 mm 12/20 Kv en Aluminio, totalmente instalado y probado. (003LF)						
		1,1	1.960,00			2.156,000	
	Total partida 8.7						2.156,000

MEDICIONES

Pág. 48

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES		Altura		
			Longitud	Latitud			
9	RED DE BAJA						
9.1	MI Canalización de 2 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina y relleno posterior, incluso Protección de Hormigón HM-15 (M100)						
		1,4	6.785,06			9.499,084	
	Total partida 9.1						9.499,084
9.2	MI Canalización de 3 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina, relleno posterior y protección con hormigón HM-15. (M105)						
		1,5	610,15			915,240	
	Total partida 9.2						915,240
9.3	MI Canalización de 4 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina y relleno posterior incluso Protección de Hormigón HM-15 (M052)						
		1,5	26,00			39,000	
	Total partida 9.3						39,000
9.4	MI Canalización de 5 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina y relleno posterior incluso Protección de Hormigón HM-15 (M106)						
		4	24,00			96,000	
	Total partida 9.4						96,000
9.5	M3 Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)						
	En Protecciones especiales	1	153,66			153,660	
	Total partida 9.5						153,660
9.6	Ud Arqueta tipo A-1 bajo acera, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, realizada con ladrillo cerámico macizo y H= 1,00 m, con tapa de fundición dúctil aligerada, totalmente terminada (07A01)						
		156	1,50			234,000	
	Total partida 9.6						234,000
9.7	Ud Arqueta tipo A-2 bajo acera, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, realizada con ladrillo cerámico macizo y H= 1,00 m, con tapa de fundición dúctil aligerada, totalmente terminada (07A03)						
		151	1,50			226,500	
	Total partida 9.7						226,500
9.8	Ud Cuadro de Baja Tensión normalizado por Endesa Distribuciones con 8 salidas, totalmente montado. (M061)						
		6				6,000	
	Total partida 9.8						6,000
9.9	M3 Cama de arena para asiento de tubería. (M056)						
		7.445,22	0,10	0,60		446,713	
	Total partida 9.9						446,713

MEDICIONES

Pág. 49

N.º orden		DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
DIMENSIONES								
Longitud	Latitud			Altura				
9.10	MI	Circuito de 3x240+1x150 mm en Alumiio para red de Baja Tensión desde cuadros a parcelas (004LF)						
		Según Medición de 2Tubos		9,499,08			9,499,080	
		3Tubos		915,24			915,240	
		4 Tubos		39,00			39,000	
		5 Tubos		96,00			96,000	
		Total partida 9.10						10,549,320
9.11	PA	Tramitación y Legalización ante Industria del Proyecto Electrico. (002LF)						
				1			1,000	
		Total partida 9.11						1,000

MEDICIONES

Pág. 50

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
10	TELEFONIA						
10.1	Mi Prisma de 40x25 con 2 tubos de 125 mm de diámetro + 2 tubos de 63 mm de polietileno corrugado, totalmente colocado, incluso excavación, prisma de hormigón y relleno posterior de la zanja, incluso cable guía. (09C05)						
	Vial 1						
	--Prisma Telefonica	1,15	1.053,57			1.211,606	
	--Cruces	3	10,00			30,000	
	Vial 3						
	--Prisma Telefonica	1,15	450,00			517,500	
	--Cruces	1	10,00			10,000	
	Vial 4						
	--Prisma Telefonica	1,15	390,80			449,420	
	Vial 5						
	--Prisma Telefonica	1,15	59,68			68,632	
	Vial 7						
	--Prisma Telefonica	1,5	235,00			352,500	
	Vial 8						
	--Prisma Telefonica	1,15	225,00			258,750	
	Vial 9						
	--Prisma Telefonica	1,15	741,05			852,208	
	Vial 10						
	--Prisma Telefonica	1,15	280,55			322,633	
	Vial 12						
	--Prisma Telefonica	1,15	610,00			701,500	
	--Cruces	2	10,00			20,000	
	Vial 13						
	--Cruces	1	15,00			15,000	
	Vial 14						
	--Prisma Telefonica	1,15	263,70			303,255	
	--Cruces	2	15,00			30,000	
	Vial 15						
	--Prisma Telefonica	1,15	102,98			118,427	
	Vial 17						
	--Prisma Telefonica	1,15	432,20			497,030	
	--Cruces	1	15,00			15,000	
	Vial 18						
	--Prisma Telefonica	1,15	300,00			345,000	
	--Cruces	1	15,00			15,000	
	Vial 19						
	--Prisma Telefonica	1,15	143,94			165,531	
	--Cruces	1	10,00			10,000	
	Total partida 10.1						6.308,992
10.2	Mi Prisma de 40x20 con 2 tubos de 63 mm de polietileno corrugado, totalmente colocado, incluso excavación, prisma de hormigón y relleno posterior de la zanja, incluso cable guía. (09C04)						
	Vial 1						
	--Cruces	4	10,00			40,000	
	Vial 2						
	--Cruces	5	10,00			50,000	
	Vial 3						
	--Prisma Telefonica	1,15	284,00			326,600	
	--Prisma Telefonica	1,15	35,00			40,250	
	--Cruces	10	10,00			100,000	
	Vial 4						
	--Cruces	6	10,00			60,000	
	Vial 6						
	--Prisma Telefonica	1,15	214,38			246,537	
	Vial 7						
	--Prisma Telefonica	1,15	136,00			156,400	
	--Cruces	5	10,00			50,000	
	Vial 8						
	--Prisma Telefonica	1,15	85,00			97,750	
	--Cruces	2	10,00			20,000	
	Vial 9						
	--Cruces	9	10,00			90,000	
	Vial 11						
	--Prisma Telefonica	1,15	334,22			384,353	
	--Prisma Telefonica Zona Verde	1,15	35,00			40,250	
	--Cruces	1	10,00			10,000	
	Vial 12						
	--Cruces	7	10,00			70,000	
	--Prisma Telefonica	1,15	15,00			17,250	
	Vial 13						

MEDICIONES

Pág. 51

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					1.799,39
	--Prisma Telefonica	1,15	176,33			202,780	
	--Cruces	2	10,00			20,000	
	Vial 14						
	--Cruces	1	10,00			10,000	
	Vial 14						
	--Prisma Telefonica	1,15	15,00			17,250	
	--Cruces	1	10,00			10,000	
	Vial 16						
	--Prisma Telefonica	1,15	237,63			273,275	
	--Cruces	1	10,00			10,000	
	Vial 17						
	--Prisma Telefonica	1,15	20,00			23,000	
	--Cruces	7	10,00			70,000	
	Vial 18						
	--Cruces	4	10,00			40,000	
	Total partida 10.2						2.475,695
10.3	MI Prisma de 40x25 con 4 tubos de 63 mm de polietileno corrugado, totalmente colocado, incluso excavación, prisma de hormigón y relleno posterior de la zanja, incluso cable guía. (09C03)						
	Vial 2						
	--Prisma Telefonica	1,15	297,65			342,298	
	Total partida 10.3						342,298
10.4	Ud Arqueta tipo "D" de fábrica de ladrillo, modelo Compañía Telefónica, con tapa de fundición dúctil, totalmente terminada, incluso excavación y colocación. (08A01)						
	Vial 1	15				15,000	
	Vial 2	1				1,000	
	Vial 3	4				4,000	
	Vial 4	3				3,000	
	Vial 5	3				3,000	
	Vial 5	1				1,000	
	Vial 7	2				2,000	
	Vial 8	1				1,000	
	Vial 9	7				7,000	
	Vial 10	2				2,000	
	Vial 12	8				8,000	
	Vial 13	1				1,000	
	Vial 14	2				2,000	
	Vial 15	1				1,000	
	Vial 16	1				1,000	
	Vial 17	3				3,000	
	Vial 18	4				4,000	
	Vial 19	1				1,000	
	Total partida 10.4						60,000
10.5	Ud Arqueta tipo "H" de fábrica de ladrillo, modelo Compañía Telefónica, con tapade fundición dúctil, totalmente terminada, incluso excavación y colocación. (08A11)						
	Vial 1	15				15,000	
	Vial 3	4				4,000	
	Vial 4	6				6,000	
	Vial 5	1				1,000	
	Vial 7	3				3,000	
	Vial 8	3				3,000	
	Vial 9	8				8,000	
	Vial 10	4				4,000	
	Vial 12	9				9,000	
	Vial 14	5				5,000	
	Vial 15	1				1,000	
	Vial 17	6				6,000	
	Vial 18	4				4,000	
	Vial 19	3				3,000	
	Total partida 10.5						72,000

MEDICIONES

Pág. 52

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
10.6	Ud Arqueta tipo "M" de fábrica de ladrillo, modelo Compañía Telefónica, con tapade fundición ductil, totalmente terminada, incluso excavación y colocación. (08A22)						
	Vial 1	4				4,000	
	Vial 2	10				10,000	
	Vial 3	18				18,000	
	Vial 4	6				6,000	
	Vial 6	6				6,000	
	Vial 7	7				7,000	
	Vial 8	5				5,000	
	Vial 9	9				9,000	
	Vial 11	8				8,000	
	Vial 12	8				8,000	
	Vial 13	4				4,000	
	Vial 14	2				2,000	
	Vial 15	2				2,000	
	Vial 16	5				5,000	
	Vial 17	8				8,000	
	Vial 18	4				4,000	
	Total partida 10.6						106,000
10.7	Ud Torreta de conexión modelo Telefonica de España, para ubicación de cajas terminales, construida en fábrica de ladrillo , sobre base de HM-15, enfoscada interiormente, totalmente ejecutada y pintada (09B01)						
	Vial 1	4				4,000	
	Vial 2	1				1,000	
	Vial 3	2				2,000	
	Vial 4	1				1,000	
	Vial 7	2				2,000	
	Vial 8	1				1,000	
	Vial 9	2				2,000	
	Vial 12	3				3,000	
	Vial 15	1				1,000	
	Vial 16	1				1,000	
	Vial 17	1				1,000	
	Vial 18	1				1,000	
	Total partida 10.7						20,000
10.8	Ud Prisma de acometida a parcela formado po 1 tubo de 40 mm de diámetro de polietileno corrugado, totalmente ejecutado (09C01)						
	Vial 1	30				30,000	
	Vial 2	16				16,000	
	Vial 3	32				32,000	
	Vial 4	21				21,000	
	Vial 5	1				1,000	
	Vial 6	2				2,000	
	Vial 7	13				13,000	
	Vial 8	10				10,000	
	Vial 9	27				27,000	
	Vial 10	4				4,000	
	Vial 11	8				8,000	
	Vial 12	22				22,000	
	Vial 13	7				7,000	
	Vial 14	9				9,000	
	Vial 15	4				4,000	
	Vial 16	8				8,000	
	Vial 17	18				18,000	
	Vial 18	11				11,000	
	Vial 19	2				2,000	
	Total partida 10.8						245,000
10.9	PA Punto de Conexión a Red existente (005FL)						
		1				1,000	
	Total partida 10.9						1,000
10.10	PA Desmontaje de Línea aérea existente y desvíos provisionales (012LF)						
		1				1,000	
	Total partida 10.10						1,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Latitud	Altura			
11	ALUMBRADO EXTERIOR							
11.1	Ud	Luminarias Harmony Clasique FDS-D10-VTP con lámpara MASTER City White de 150 w, Totalmete instalada y Probada (10L02.76)						
		Vial 1	60			60,000		
		Vial 2	17			17,000		
		Vial 3	38			38,000		
		Vial 4	24			24,000		
		Vial 5	5			5,000		
		Vial 6	12			12,000		
		Vial 7	19			19,000		
		Vial 8	16			16,000		
		Vial 9	40			40,000		
		Vial 10	16			16,000		
		Vial 11	18			18,000		
		Vial 12	31			31,000		
		Vial 13	9			9,000		
		Vial 14	13			13,000		
		Vial 15	5			5,000		
		Vial 16	11			11,000		
		Vial 17	20			20,000		
		Vial 18	14			14,000		
		Vial 19	6			6,000		
		Bulevar	4			4,000		
		Total partida 11.1						378,000
11.2	Ud	Cuadro de maniobra modular, hasta 15 kw. en hornacina de fábrica, compuesto por: armario de poliester reforzado con placa de montaje, perfilera porta equipos, cerradura tipo ayuntamiento, célula fotoeléctrica, reloj astronómico, interruptor diferencial 500 mA., interruptor magnetotérmico omipolar, contador, D.T. y reloj con sus módulos, módulo contador de reactiva, contactores e interruptores magnetotérmico de salida para cada circuito con sus conexiones, totalmente colocado, cumpliendo normativa municipal. (10L12.01)						
			6			6,000		
		Total partida 11.2						6,000
11.3	Ud	columna Bacolgra tipo Carmení de 9 m con base de fundición y puerta desplazada, bornas de conexión, placa de asiento y pernos de anclaje incluso cimentación de hormigón. (10L04.07)						
		Columna Luminarias Armony Classique	378			378,000		
		Total partida 11.3						378,000
11.4	Ud	Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada. (10L05.05)						
		Luminarias 150 W	378			378,000		
		--Cruces y derivación C.M.1	4			4,000		
		--Cruces y derivación C.M.2	5			5,000		
		--Cruces y derivación C.M.3	3			3,000		
		--Cruces y derivación C.M.4	4			4,000		
		--Cruces y derivación C.M.5	5			5,000		
		--Cruces y derivación C.M.6	3			3,000		
		Total partida 11.4						402,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
11.5	MI Canalización simple en acera, con tubo de Ø 90 colocado y guía. (10L05.28)						
	Vial 1	2.107,14				2.107,140	
	Vial 2	297,65				297,650	
	Vial 3	733,26				733,260	
	Vial 4	390,1				390,100	
	Vial 5	59,68				59,680	
	Vial 6	110,49				110,490	
	Vial 7	371				371,000	
	Vial 8	148				148,000	
	Vial 9	741,03				741,030	
	Vial 10	561,08				561,080	
	Vial 11	334,21				334,210	
	Vial 12	610				610,000	
	Vial 13	176,32				176,320	
	Vial 14	263,69				263,690	
	Vial 15	102,96				102,960	
	Vial 16	237,62				237,620	
	Vial 17	432,19				432,190	
	Vial 18	300				300,000	
	Vial 19	188,92				188,920	
	Total partida 11.5						8.165,340
11.6	MI Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø 90 mm con refuerzo de hormigón, incluso colocación de tubo y guía (10L05.22)						
	--Cruces de calzada	17	8,00			136,000	
	Total partida 11.6						136,000
11.7	MI Línea de toma de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 16 mm2. bajo tubo de PVC de D=90 mm. aislados mediante cables de tensión asignada 450/750 V con recubrimiento de color verde-amarillo, instalada, transporte, montaje y parte proporcional de picas cada 5 luminarias. (U10BCP010)						
		1,1	8.165,34			8.981,874	
	Total partida 11.7						8.981,874
11.8	MI Conductor de cobre de 25 MM2 de seccion, colocado. (ALCTA025)						
	Canalización PVC 90	0,1	8.165,34			816,534	
	Total partida 11.8						816,534
11.9	MI Conductor de cobre de 16 MM2 de sección, colocado. (ALCT3016)						
	Canalización PVC 90	0,2	8.165,34			1.633,068	
	Total partida 11.9						1.633,068
11.10	MI Conductor de cobre de 10 MM2 seccion, colocado. (COND10)						
	Canalización PVC 90	0,35	8.165,34			2.857,869	
	Total partida 11.10						2.857,869
11.11	MI Conductor de cobre 6mm2 (COND6)						
	Canalización PVC 90	0,35	8.165,34			2.857,869	
	Total partida 11.11						2.857,869

MEDICIONES

Pág. 55

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
12	RED DE GAS						
12.1	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)						
	Total Longitud Tuberías	1	6.903,14	0,70	0,70	3.382,539	
	Total partida 12.1						3.382,539
12.2	M3 Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano (01ME52)						
	Total Longitud Tuberías	1	6.903,14	0,40	0,40	1.104,502	
	A DEDUCIR TUBERÍA	-1	6.903,14	0,03		-207,094	
	Total partida 12.2						897,408
12.3	M3 Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)						
		1	47,20			47,200	
	Total partida 12.3						47,200

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
13	JARDINERÍA						
13.1	RIEGO						
13.1.1	Ud Boca de riego de 1" compuesto por collarín metálico de 90-1" mm, llave de esfera metálica de 1", hidrante de 1" de acople rápido en latón, arqueta de PVC redonda grande, recibido con mortero, montaje de piezas especiales. (16I21-01)	79				79,000	
	Total partida 13.1.1						79,000
13.1.2	Ud Boca de riego de 1" compuesto por collarín metálico de 63-1" mm, llave de esfera metálica de 1", hidrante de 1" de acople rápido en latón, arqueta de PVC redonda grande, recibido con mortero, montaje de piezas especiales. (16I21)	19				19,000	
	Total partida 13.1.2						19,000
13.1.3	Ud Boca de riego de 1" compuesto por collarín metálico de 40-1" mm, llave de esfera metálica de 1", hidrante de 1" de acople rápido en latón, arqueta de PVC redonda grande, recibido con mortero, montaje de piezas especiales. (16I21-02)	16				16,000	
	Total partida 13.1.3						16,000
13.1.4	Ud Centro de Control con llave de copuerta para sectores de difusores y aspersores incluso arqueta de PVC, rectangular y montaje, incluso p.p de piezas especiales para la misma. (16I75)	12				12,000	
	Total partida 13.1.4						12,000
13.1.5	MI Tubería de PE/AD, uso doméstico, de diámetro 90 mm y 16 atms., incluida excavación y relleno posterior de la zanja, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (16I18)	1	4.120,00			4.120,000	
	Total partida 13.1.5						4.120,000
13.1.6	MI Tubería de PE/AD, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms., incluida excavación y relleno posterior de la zanja, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (16I16)	1	800,00			800,000	
	Total partida 13.1.6						800,000
13.1.7	MI Tubería de PE/AD, uso doméstico, de diámetro 40 mm y 16 atms., incluida excavación y relleno posterior de la zanja, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (16I14)	1	1.300,00			1.300,000	
	Total partida 13.1.7						1.300,000
13.1.8	Ud Aspersor sectorial emergente de turbina de 15 m de radio, recibido con mortero, válvula antidrenaje, boquilla para caudal de 1 m3/hora a 4 kg de presión en su entrada y ángulo de salida diferentes con alcance regulable, incluso p. p. de piezas especiales y tubería de conexas de PE/AD, colocado. (16I23)	98				98,000	
	Total partida 13.1.8						98,000

MEDICIONES

Pág. 57

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
13.1.9	Ud Difusor emergente con válvula antidrenaje de 5-6 m de rádio y compensador de presión, tobera de caudal, alcance y sector regulable, parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PE/AD de 16 atms., colocado (16I22)	70				70,000	
	Total partida 13.1.9						70,000
13.1.10	Ud Válvula de compuerta de 3" con cierre elastico, incluso accesorios de unión, colocada y probada. (16I28)	4				4,000	
	Total partida 13.1.10						4,000
13.1.11	Ud Válvula de compuerta de 2" con cierre elastico, incluso accesorios de unión, colocada y probada. (16I26)	2				2,000	
	Total partida 13.1.11						2,000
13.1.12	Ud Filtro de anillas de 3", incluso p.p de piezaas especiales y montaje (16I24)	1				1,000	
	Total partida 13.1.12						1,000
13.1.13	Ud Válvula Válvula ventosa de doble efecto y cuerpo de PVC, incluso accesorios de unión, colocada y probada. (16I25)	1				1,000	
	Total partida 13.1.13						1,000
13.1.14	Ud Deposito de Poliester capacidad 30.000 l, para agua re- ciclada para suministro del riego, incluso colocación con apertura del terreno y asiento sobre cama de arena, in- cluso valvulería y conexión con los programadores, total- mente instalado y funcionando. (006LF)	2				2,000	
	Total partida 13.1.14						2,000
13.1.15	Ud Bomba Sumergida 4" 10 CV 500 l/ma 60 m.m. (16I12)	2				2,000	
	Total partida 13.1.15						2,000
13.1.16	PA Acometida a la Red General Según PEDI (019LF)	1				1,000	
	Total partida 13.1.16						1,000

MEDICIONES

Pág. 58

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES		Altura		
			Longitud	Latitud			
13.2	PLANTACIONES						
13.2.1	Ud Ceratonia siliqua (Algarrobo) de 3 a 4 m de altura y 14/16 cmts de perímetro, en contenedor, suministrada a pie de obra. (16JF.098)						
	Reforestación (94.642-47.025)	0,04	47.617,00	0,20		380,936	
	Complemento	1	0,64	0,10		0,064	
	Total partida 13.2.1						381,000
13.2.2	Ud ARB SOMBRA- para zonas nobles, consistente en Jacaranda mimosaeifolia(Jacaranda), Tipuana tipu (Tipuana), Schinus molle (Falso pimentero), Acacia cianophylla (Mimosa), Bahuinia purpurea (Bahuinia), Grevillea robusta (Grevillea) de 3 a 4 m de altura y 14/16 cmts de perímetro, en cepellón, suministrada a pie de obra. (16JF.029)						
	Actuación 1	0,04	1.567,00			62,680	
	Actuación 1 Compensación	1	0,32			0,320	
	Actuación 2	0,04	1.058,00			42,320	
	Actuación 2 Compensación	1	0,68			0,680	
	Actuación 3	0,04	1.161,00			46,440	
	Actuación 3 Compensación	1	0,56			0,560	
	Actuación 4	0,04	270,00			10,800	
	Actuación 4 Compensación	1	0,20			0,200	
	Actuación 5	0,04	856,00			34,240	
	Actuación 5 Compensación	1	0,76			0,760	
	Actuación 6	0,04	572,00			22,880	
	Actuación 6 Compensación	1	0,12			0,120	
	Total partida 13.2.2						222,000
13.2.3	Ud Quercus ilex (Encinas) al 50%, Quercus suber (Alcornoque) al 50%, 3 a 4 m de altura y 14/16 cmts de perímetro, en contenedor, suministrada a pie de obra. (16JF.043)						
	Borde de Arroyos	0,04	2.760,00	5,00		552,000	
	Total partida 13.2.3						552,000
13.2.4	Ud Olea europea (Olivo) al 35%, tamarix gallica (Tamarindo) al 65 %, de 3 a 4 m de altura y 14/16 cmts de perímetro, a raíz desnuda, suministrada a pie de obra. (16JF.062)						
		0,04	1.120,00	10,00		448,000	
	Total partida 13.2.4						448,000
13.2.5	Ud Pinus halepensis(Pino carrasco) al 50% y Pinus pinea (Pino piñonero) al 50% de 3 m de altura total, en contenedor, suministrado a pie de obra. (16JC.040)						
	Reforestación (94.642-47.025)	0,04	47.617,00	0,80		1.523,744	
	Compensación	1	0,20	1,28		0,256	
	Total partida 13.2.5						1.524,000
13.2.6	Ud Ficus nítida(Laurel de Indias) de 3 a 4 m de altura y 14/16 cmts de perímetro, en contenedor, suministrada a pie de obra. (16JF.001)						
	Vial 1	54				54,000	
	Vial 10	16				16,000	
	Aparcamiento 1	17				17,000	
	Aparcamiento 2	19				19,000	
	Aparcamiento 3	11				11,000	
	Total partida 13.2.6						117,000
13.2.7	Ud Phoenix dactylifera (Palmera datilera) de 4 a 6 m de altura de tronco, en contenedor, suministrado a pie de obra. (16JP.015)						
	Bulebar	10				10,000	
	Rotonda Vial 9	5				5,000	
	Aparcamiento 1	1				1,000	
	Aparcamiento 2	1				1,000	
	Aparcamiento 3	3				3,000	
	Total partida 13.2.7						20,000

MEDICIONES

Pág. 59

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
13.2.8	Ud Nerium oleander(Adelfas), de 0,6 a 0,8 m de altura, en maceta, suministrada en obra, en maceta. (16JA.056)						
	Bulebar	40				40,000	
	Rotonda Vial 9	20				20,000	
	Aparcamiento 1	20				20,000	
	Aparcamiento 2	20				20,000	
	Aparcamiento 3	20				20,000	
	Total partida 13.2.8						120,000
13.2.9	Ud Rosmarinus officinalis(Romero), Lavanda angustifolia (Lavanda) y Cistus ladanifer (Jara) de 30/40 cms de altura total, en contenedor. (16JA.013)						
	Reforestación (94.642-47.025)	0,04	47.617,00	0,40		761,872	
	Compensación	1	0,20	0,64		0,128	
	Total partida 13.2.9						762,000
13.2.10	Ud CIPRES-Cupressus sempervirens stricta de 3-4 m de altura total, en contenedor, suministrado a pié de obra. (16JC.034)						
	Encauzamientos	11	10,00	5,00	0,04	22,000	
	Total partida 13.2.10						22,000
13.2.11	M2 Jardinería intensiva con pradera de césped (50%) de stenotaphrum secundatum por esquejes, zona arborea y arbustiva (35%) con rocallas, arbustos de porte medio y planta crasa (0,5 ud/m2) y tapizantes de flor (12 Ud/m2) y caminería de pavimento blando. (16JT.078)						
	Actuación 1		1.567,00			1.567,000	
	Actuación 2		1.058,00			1.058,000	
	Actuación 3		1.161,00			1.161,000	
	Actuación 4		270,00			270,000	
	Actuación 5		856,00			856,000	
	Actuación 6		572,00			572,000	
	Total partida 13.2.11						5.484,000
13.2.12	Ud Excavación de hoyos y plantación de especies arboreas incluido abonado orgánico aporte de polímero adsorbente, tutor de madera tratada y primer riego. (16JT.120)						
	En Reforestación	1.905				1.905,000	
	Zonas nobles	222				222,000	
	Cauces	574				574,000	
	Zonas de tránsito	448				448,000	
	Total partida 13.2.12						3.149,000
13.2.13	Ud Excavación de hoyos y plantación depalmeras incluido abonado orgánico aporte de polímero adsorbente, tutor de madera tratada y primer riego. (16JT.119)						
	Palmeras	15				15,000	
	Total partida 13.2.13						15,000

MEDICIONES

Pág. 60

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
13.3 MOBILIARIO URBANO							
13.3.1	Ud Banco modelo Madrid o similar, de 2 m., barnizado o pintado colores (13B01)						
		14				14,000	
	Total partida 13.3.1						14,000
13.3.2	Ud Papelera basculante, colocada en obra (13P54)						
		14				14,000	
	Total partida 13.3.2						14,000
13.3.3	Ud Aparcabicis (10 plazas) (13V21)						
		6				6,000	
	Total partida 13.3.3						6,000

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
13.4 INFRAESTRUCTURAS							
13.4.1	M2	Despeje y desbroce del terreno de 0,3 m de espesor, incluso arranque de árboles, carga y transporte de productos a vertedero. (01MC21)					
		Aparcamiento 1	1	1.048,62		1.048,620	
		Aparcamiento 2	1	1.238,87		1.238,870	
		Aparcamiento 3	1	1.073,20		1.073,200	
		Total partida 13.4.1					3.360,690
13.4.2	M3	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)					
		Aparcamiento 1	1	1.069,26		1.069,260	
		Aparcamiento 2	1	77,27		77,270	
		Total partida 13.4.2					1.146,530
13.4.3	M3	Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación (01MT01)					
		Aparcamiento 1	1	897,22		897,220	
		Aparcamiento 2	1	5.306,82		5.306,820	
		Aparcamiento 3	1	4.528,05		4.528,050	
		Zona Verde	1	8.490,87		8.490,870	
		Total partida 13.4.3					19.222,960
13.4.4	M2	Regularización y compactación del terreno natural hasta el 95 % Proctor Normal (01MR01)					
		Aparcamiento 1	1	1.048,62		1.048,620	
		Aparcamiento 2	1	1.238,87		1.238,870	
		Aparcamiento 3	1	1.073,20		1.073,200	
		Total partida 13.4.4					3.360,690
13.4.5	Ud	Luminaria Metronomis CDS 580 modular con chasis de fundición de aluminio inyectado y difusor de policarbonato transparente con dos nervios de sujeción y reflector de lamas, según dibujo, todo colocado para lámparas hasta 150 W con modo de ahorro de energía. (10L02.84)					
		Aparcamiento 1	14			14,000	
		Aparcamiento 2	12			12,000	
		Aparcamiento 3	12			12,000	
		Total partida 13.4.5					38,000
13.4.6	Ud	Ud. columna troncocónica tipo A. M. (reforzada con nervios en su base) de acero galvanizado de 3 mm. de espesor de 3.90 m. de altura, terminada en su parte superior con un diámetro de 60 mm., con portezuela, bornas de conexión, placa de asiento y pernos de anclaje incluso cimentación de hormigón. (10L04.03)					
		Aparcamiento 1	14			14,000	
		Aparcamiento 2	12			12,000	
		Aparcamiento 3	12			12,000	
		Total partida 13.4.6					38,000
13.4.7	Ud	Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada. (10L05.05)					
		Aparcamiento 1	14			14,000	
		Aparcamiento 2	12			12,000	
		Aparcamiento 3	12			12,000	
		Total partida 13.4.7					38,000

MEDICIONES

Pág. 62

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
13.4.8	MI Canalización simple en acera, con tubo de Ø 90 colocado y guía. (10L05.28)						
	Aparcamiento 1	15	10,00	1,30		195,000	
	Aparcamiento 2	13	10,00	1,30		169,000	
	Aparcamiento 3	13	10,00	1,30		169,000	
	Total partida 13.4.8						533,000
13.4.9	MI Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø 90 mm con refuerzo de hormigón, incluso colocación de tubo y guía (10L05.22)						
	Aparcamiento 1	2	15,00			30,000	
	Aparcamiento 2	1	15,00			15,000	
	Aparcamiento 3	1	15,00			15,000	
	Total partida 13.4.9						60,000
13.4.10	MI Línea de toma de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 16 mm2, bajo tubo de PVC de D=90 mm, aislados mediante cables de tensión asignada 450/750 V con recubrimiento de color verde-amarillo, instalada, transporte, montaje y parte proporcional de picas cada 5 luminarias. (U10BCP010)						
		1,1	593,00			652,300	
	Total partida 13.4.10						652,300
13.4.11	MI Conductor de cobre de 25 MM2 de seccion, colocado. (ALCTA025)						
	Canalización PVC 90	0,1	593,00			59,300	
	Total partida 13.4.11						59,300
13.4.12	MI Conductor de cobre de 16 MM2 de sección, colocado. (ALCT3016)						
	Canalización PVC 90	0,2	593,00			118,600	
	Total partida 13.4.12						118,600
13.4.13	MI Conductor de cobre de 10 MM2 seccion, colocado. (COND10)						
	Canalización PVC 90	0,35	593,00			207,550	
	Total partida 13.4.13						207,550
13.4.14	MI Conductor de cobre 6mm2 (COND6)						
	Canalización PVC 90	0,35	593,00			207,550	
	Total partida 13.4.14						207,550
13.4.15	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 2 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, incluido 10 cm HM-15, en aceras (02AAA02)						
	Aparcamiento 1	1	244,19			244,190	
	Aparcamiento 2	1	234,22			234,220	
	Aparcamiento 3	1	288,15			288,150	
	Total partida 13.4.15						766,560

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
13.4.16	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de dos colores para zonas de aparcamientos, calzada y parking , de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 3 cm de espesor, y 15 cm de hormigón MA-15, con mallazo del 15x15 de 8 mm, i/recebado de juntas, barrido y colocado, totalmente colocado y ejecutado. (02AAA06)						
	Aparcamiento 1						
	--Zona Parking	1	427,73			427,730	
	--Zona Vial	1	391,55			391,550	
	Aparcamiento 2						
	--Zona Parking	1	349,60			349,600	
	--Zona Vial	1	601,07			601,070	
	Aparcamiento 3						
	--Zona Parking	1	335,25			335,250	
	--Zona Vial	1	401,60			401,600	
	Total partida 13.4.16						2.506,800
13.4.17	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, en el trasdos de la acera, para confinamiento del adoquín, color gris, de 50x20x10 cm, arista exterior biselada, c colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB05)						
	Aparcamiento 1	1	350,00			350,000	
	Aparcamiento 2	1	414,00			414,000	
	Aparcamiento 3	1	298,00			298,000	
	Total partida 13.4.17						1.062,000
13.4.18	MI Bordillo de hormigón tipo A-1, bicapa, color gris, de 35x15x12 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB01)						
	Aparcamiento 1	1	250,00			250,000	
	Aparcamiento 2	1	350,00			350,000	
	Aparcamiento 3	1	250,00			250,000	
	Total partida 13.4.18						850,000
13.4.19	MI Termoplástico en caliente en banda blanca de aparcamiento de nueva aplicación de 15 cm. de ancho, realmente pintado. (12H23)						
	Aparcamiento 1	29	12,50	1,15		416,875	
	Aparcamiento 2	28	12,50	1,15		402,500	
	Aparcamiento 3	25	12,50	1,15		359,375	
	Total partida 13.4.19						1.178,750
13.4.20	M2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. (12H15)						
	Aparcamiento 1	1	6,00	5,00		30,000	
	Aparcamiento 2	1	6,00	5,00		30,000	
	Aparcamiento 3	1	6,00	5,00		30,000	
	Total partida 13.4.20						90,000
13.4.21	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.27)						
	Pasos de Peatones	2	3,00			6,000	
	Total partida 13.4.21						6,000

MEDICIONES

Pág. 64

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
13.4.22	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)						
	Aparcamiento 1 <3 m	1,9	80,00	2,00		304,000	
	Aparcamiento 2 <3 m	1,9	60,00	2,00		228,000	
	Aparcamiento 3 <3 m	1,9	65,00	2,00		247,000	
	Total partida 13.4.22						779,000
13.4.23	M3 Zahorra natural , extendida y compactada al 98 % Proctor Modificado, incluso rasanteo y compactado del terreno natural. (02BFN01)						
	Aparcamiento 1 <3 m	1,9	80,00	0,40		60,800	
	Aparcamiento 2 <3 m	1,9	60,00	0,40		45,600	
	Aparcamiento 3 <3 m	1,9	65,00	0,40		49,400	
	Total partida 13.4.23						155,800
13.4.24	M3 Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra (04H01)						
	Aparcamiento 1 <3 m	1,9	80,00	0,10		15,200	
	Aparcamiento 2 <3 m	1,9	60,00	0,10		11,400	
	Aparcamiento 3 <3 m	1,9	65,00	0,10		12,350	
	Total partida 13.4.24						38,950
13.4.25	M2 Encofrado y desencofrado para cualquier tipo de estructura (pilares, dinteles, losas, fondos de losas...), incluso colocación y limpieza para nuevo uso. (04E11)						
	Aparcamiento 1 <3 m	6,8	80,00			544,000	
	Aparcamiento 2 <3 m	6,8	60,00			408,000	
	Aparcamiento 3 <3 m	6,8	65,00			442,000	
	Total partida 13.4.25						1.394,000
13.4.26	Kg Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado, 1/ parte proporcional de doblado y separadores. (04A01)						
	Aparcamiento 1 <3 m	84,19	80,00			6.735,200	
	Aparcamiento 2 <3 m	84,19	60,00			5.051,400	
	Aparcamiento 3 <3 m	84,19	65,00			5.472,350	
	Total partida 13.4.26						17.258,950
13.4.27	M3 Hormigón en alzados HA-25, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado (04H14)						
	Aparcamiento 1 <3 m	1,755	80,00			140,400	
	Aparcamiento 2 <3 m	1,755	60,00			105,300	
	Aparcamiento 3 <3 m	1,755	65,00			114,075	
	Total partida 13.4.27						359,775

MEDICIONES

Pág. 65

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
13.4.28	M2 Impermeabilización de muro mediante geomenbrana fil- trante totalmente colocada. (04I01)						
	Aparcamiento 1 <3 m	3,2	80,00			256,000	
	Aparcamiento 2 <3 m	3,2	60,00			192,000	
	Aparcamiento 3 <3 m	3,2	65,00			208,000	
	Total partida 13.4.28						656,000
13.4.29	MI Barandilla peatonal (13R09)						
	Aparcamiento 1 <3 m		80,00			80,000	
	Aparcamiento 2 <3 m		60,00			60,000	
	Aparcamiento 3 <3 m		65,00			65,000	
	Total partida 13.4.29						205,000
13.4.30	Ud Alcorque 0,80x0,80 en Vial 1, mediante bordillo prefabri- cado rejunutado con mortero 1/6, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejunutado y limpieza. (16JZ01)						
	Vial 1	54				54,000	
	Vial 10	16				16,000	
	Total partida 13.4.30						70,000
13.4.31	Ud Alcorque de 0,40x0,40 en las Zonas verdes destinadas a la aparcamiento, mediante bordillo prefabricado rejunta- do con mortero 1/6, i/preparación previa del asiento y en- cuentro con pavimento existente, rejunutado y limpieza. (16JZ11)						
	Aparcamiento 1	17				17,000	
	Aparcamiento 2	19				19,000	
	Aparcamiento 3	11				11,000	
	Total partida 13.4.31						47,000
13.4.32	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construi- do con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espe- sor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado so- bre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pa- tes, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)						
	Aparcamiento 1	1				1,000	
	Aparcamiento 2	1				1,000	
	Aparcamiento 3	2				2,000	
	Total partida 13.4.32						4,000
13.4.33	Ud Absorbedor con rejilla de 50x50x60 cm de fundición dúc- til para recogida de aguas pluviales, construido con fábr- ica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento, s/solera de hormigón en masa HM-12,5 de 15 cm, enfoscado y bruñido interior, codo, cerco de ángulo, excavación, relleno perimetral poste- rior, compactado, transporte de tierras sobrantes a verte- dero y medios auxiliares. Totalmente colocado. (03ZSA01)						
	Aparcamiento 1	6				6,000	
	Aparcamiento 2	8				8,000	
	Aparcamiento 3	8				8,000	
	Total partida 13.4.33						22,000

MEDICIONES

Pág. 66

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
13.4.34 MI	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP04)						
	Aparcamiento 1	7	20,00			140,000	
	Aparcamiento 2	9	20,00			180,000	
	Aparcamiento 3	10	20,00			200,000	
	Total partida 13.4.34						520,000

MEDICIONES

Pág. 67

N.º		DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
orden				DIMENSIONES		Altura		
				Longitud	Latitud			
14		SEÑALIZACIÓN						
14.1	MI	Termoplástico en caliente en banda blanca continua de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado. (12H21)						
		Vial 1						
		--Calzada	2,15	1.053,57			2.265,176	
		Vial 2						
		--Calzada	2,15	297,65			639,948	
		Vial 3						
		--Calzada	2,15	733,26			1.576,509	
		Vial 4						
		--Calzada	2,15	390,80			840,220	
		Vial 5						
		--Calzada	2,15	59,68			128,312	
		Vial 6						
		--Calzada	2,15	214,38			460,917	
		Vial 7						
		--Calzada	2,15	371,01			797,672	
		Vial 8						
		--Calzada	2,15	309,14			664,651	
		Vial 9						
		--Calzada	2,15	741,05			1.593,258	
		Vial 10						
		--Calzada	2,15	280,55			603,183	
		Vial 11						
		--Calzada	2,15	334,22			718,573	
		Vial 12						
		--Calzada	2,15	610,00			1.311,500	
		Vial 13						
		--Calzada	2,15	176,33			379,110	
		Vial 14						
		--Calzada	2,15	263,70			566,955	
		Vial 15						
		--Calzada	2,15	102,98			221,407	
		Vial 16						
		--Calzada	2,15	237,63			510,905	
		Vial 17						
		--Calzada	2,15	432,20			929,230	
		Vial 18						
		--Calzada	2,15	300,00			645,000	
		Vial 19						
		--Calzada	2,15	143,94			309,471	
		A deducir linea d aparcamiento	-1	1.699,77			-1.699,770	
		Total partida 14.1						13.462,227
14.2	MI	Termoplástico en caliente en banda discontinua de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado. (12H22)						
		Vial 1						
		--Calzada	1,15	1.053,57			1.211,606	
		Vial 2						
		--Calzada	1,15	297,65			342,298	
		Vial 3						
		--Calzada	1,15	733,26			843,249	
		Vial 4						
		--Calzada	1,15	390,80			449,420	
		Vial 5						
		--Calzada	1,15	59,68			68,632	
		Vial 6						
		--Calzada	1,15	214,38			246,537	
		Vial 7						
		--Calzada	1,15	371,01			426,662	
		Vial 8						
		--Calzada	1,15	309,14			355,511	
		Vial 9						
		--Calzada	1,15	741,05			852,208	
		Vial 10						
		--Calzada	1,15	280,55			322,633	
		Vial 11						
		--Calzada	1,15	334,22			384,353	
		Vial 12						
		--Calzada	1,15	610,00			701,500	
		Vial 13						
		--Calzada	1,15	176,33			202,780	
		Vial 14						
		--Calzada	1,15	263,70			303,255	
		Vial 15						
		--Calzada	1,15	102,98			118,427	

MEDICIONES

Pág. 68

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES		Altura		
			Longitud	Latitud			
		Suma anterior					6.829,071
	Vial 16						
	--Calzada	1,15	237,63			273,275	
	Vial 17						
	--Calzada	1,15	432,20			497,030	
	Vial 18						
	--Calzada	1,15	300,00			345,000	
	Vial 19						
	--Calzada	1,15	143,94			165,531	
	Total partida 14.2						8.109,907
14.3	MI Termoplástico en caliente en banda blanca de aparcamiento de nueva aplicación de 15 cm. de ancho, realmente pintado. (12H23)						
	Vial 1						
	--Aparcamiento	1,15	1.053,57			1.211,606	
	Vial 10						
	--Aparcamiento	1,15	280,55			322,633	
	Vial 19						
	--Aparcamiento	1,15	143,94			165,531	
	Total partida 14.3						1.699,770
14.4	MI Termoplástico en caliente en banda blanca de detección de nueva aplicación de 40 cm. de ancho, realmente pintado. (12H24)						
		35	15,00			525,000	
	Total partida 14.4						525,000
14.5	M2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. (12H15)						
	Vial 1	12	6,00	5,00		360,000	
	Vial 2	3	6,00	5,00		90,000	
	Vial 3	6	6,00	5,00		180,000	
	Vial 4	4	6,00	5,00		120,000	
	Vial 5	1	6,00	5,00		30,000	
	Vial 6	3	6,00	5,00		90,000	
	Vial 7	4	6,00	5,00		120,000	
	Vial 8	3	6,00	5,00		90,000	
	Vial 9	8	6,00	5,00		240,000	
	Vial 10	3	6,00	5,00		90,000	
	Vial 11	4	6,00	5,00		120,000	
	Vial 12	6	6,00	5,00		180,000	
	Vial 13	2	6,00	5,00		60,000	
	Vial 14	3	6,00	5,00		90,000	
	Vial 15	1	6,00	5,00		30,000	
	Vial 16	2	6,00	5,00		60,000	
	Vial 17	4	6,00	5,00		120,000	
	Vial 18	3	6,00	5,00		90,000	
	Vial 19	1	6,00	5,00		30,000	
	Cruces:	15	10,00	15,00		2.250,000	
	Total partida 14.5						4.440,000
14.6	M2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie. (12H16)						
	Unidireccional frontal	1,2	100,00			120,000	
	Unidireccional lateral	1,5037	40,00			60,148	
	Bidireccional	2,175	60,00			130,500	
	Sedal el Paso	1,434	80,00			114,720	
	STOP	1,23	80,00			98,400	
	Total partida 14.6						523,768

MEDICIONES

Pág. 69

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES		Altura		
			Longitud	Latitud			
14.7	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.04)						
		60				60,000	
	Total partida 14.7						60,000
14.8	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.13)						
		40				40,000	
	Total partida 14.8						40,000
14.9	Ud Señal octogonal de stop 0,60 m. de doble apotema en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.21)						
		30				30,000	
	Total partida 14.9						30,000
14.10	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.27)						
	Pasos de Peatones	2	88,00			176,000	
	Calle Cortada	9				9,000	
	Total partida 14.10						185,000

MEDICIONES

Pág. 70

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

15 SEGURIDAD Y SALUD

15.1 PA Seguridad y salud durante la ejecución de las obras.
(010LF)

Total partida 15.1	1	1,000	1,000
--------------------	---	-------	-------

PRESUPUESTOS

N.º		Descripción	Medición	Precio	Importe
Orden					
Proyecto de Urbanización SUP R-10					
1	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES				
1.1	M3	Demolición de obra de fábrica de ladrillo con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero. (01AE11)	238,000	19,19	4.567,22
1.2	Ud	Arranque y retirada de señal de circulación existente, incluso transporte a vertedero o almacén municipal (01AP41)	15,000	17,62	264,30
1.3	MI	Levante de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero. (01AV01)	5.442,760	4,59	24.982,27
1.4	M2	Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero. (01AV11)	2.721,380	4,67	12.708,84
1.5	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga y transporte a vertedero. (01AV31)	13.887,450	3,04	42.217,85
1.6	M2	Reposición de muro de fábrica de ladrillo hueco a dos caras, de 1 pie de espesor, enfoscado a dos caras y pintado con dos manos de cal (04MF21)	238,000	49,45	11.769,10
1.7	M3	Demolición de estructura, obra de fábrica de hormigón armado y edificación en mal estado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero. (01AE21)	2.878,200	25,30	72.818,46
1.8	PA	Reposición de servicios Afectados (001LF)	1,000	3.000,00	3.000,00
Total capítulo 1					172.328,04

PRESUPUESTO

Pág. 2

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	M2 Despeje y desbroce del terreno de 0,3 m de espesor, incluso arranque de árboles, carga y transporte de productos a vertedero. (01MC21)	112.480,030	0,69	77.611,22
2.2	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)	218.774,830	2,20	481.304,63
2.3	M3 Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación (01MT01)	28.935,810	2,02	58.450,34
2.4	M3 Excavación en caja de calzada existente de 0,75 m de espesor, incluso carga y transporte de sobrantes a vertedero. (01ME01)	12.170,457	3,20	38.945,46
2.5	M2 Regularización y compactación del terreno natural hasta el 95 % Proctor Normal (01MR01)	114.034,240	0,68	77.543,28
Total capítulo 2				733.854,93

PRESUPUESTO

Pág. 3

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
3	PAVIMENTACIÓN			
3.1	M3 Suelo Seleccionado procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado al 100% de P.M. y CBR>20 (01ES01)	18.997,159	4,58	87.006,99
3.2	M2 Regularización y rasanteo del terreno, incluso compactación al 95% del P.N. (01MR11)	23.271,897	0,67	15.592,17
3.3	M3 Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado, totalmente terminada (02BFA01)	15.577,366	16,50	257.026,54
3.4	Tn Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa tipo G-20 extendida y compactada al 98 %, incluso recorte de juntas, limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (02MCG02)	5.564,378	31,30	174.165,03
3.5	Tn Mezcla bituminosa en caliente de composición densa tipo S-12 extendida y compactada al 97 %, incluso recorte de juntas, limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de adherencia. (02MCS02)	3.867,620	31,95	123.570,46
3.6	M2 Pavimento de hormigón vibrado HM-20, de 20 cm de espesor, puesto en obra, vertido, extendido y vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado. (02H02)	739,030	19,01	14.048,96
3.7	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de arena, rasantada, de 2 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, incluido 10 cm HM-15, en aceras (02AAA02)	23.271,897	22,43	521.988,65
3.8	Ml Bordillo de hormigón tipo A-1, bicapa, color gris, de 35x15x12 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB01)	15.514,598	12,06	187.106,05
3.9	Ml Bordillo de hormigón tipo C-5, en el trasdos de la acera, para confinamiento del adoquín, color gris, de 50x20x10 cm, arista exterior biselada, c colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB05)	15.514,598	7,52	116.669,78
3.10	M3 Escollera ligera 50-100 kg vertida para dren, en fondo de viales, totalmente ejecutada y terminada. (01S01)	1.296,000	11,19	14.502,24
3.11	M3 Escollera 100-250 Kg vertida en asiento de terraplenes en vaguadas y extendida. (01S03)	11.664,000	14,32	167.028,48
3.12	M3 Excavación en cimientos en cualquier clase de terreno, incluso rasanteo y compactación al 95% del P.N., incluida la carga y transporte de sobrantes a vertedero (01ME32)	1.296,000	13,79	17.871,84
Total capítulo 3				1.696.577,19

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
4	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELAS			
4.1	MUROS DE HORMIGÓN			
4.1.1 M3	Hormigón en alzados HA-25, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado (04H14)	2.836,580	74,77	212.091,09
4.1.2 M2	Encofrado y desencofrado para cualquier tipo de estructura (pilares, dinteles, losas, fondos de losas...), incluso colocación y limpieza para nuevo uso. (04E11)	8.799,221	18,65	164.105,47
4.1.3 M2	Impermeabilización de muro mediante geomenbrana filtrante totalmente colocada. (04I01)	4.146,459	4,24	17.580,99
4.1.4 Kg	Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado, i/ parte proporcional de doblado y separadores. (04A01)	129.525,912	0,75	97.144,43
4.1.5 M3	Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra (04H01)	249,451	58,37	14.560,45
4.1.6 M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)	4.988,966	7,38	36.818,57
4.1.7 Ml	Barandilla peatonal (13R09)	1.208,670	49,71	60.082,99
4.1.8 M3	Zahorra natural, extendida y compactada al 98 % Proctor Modificado, incluso rasanteo y compactado del terreno natural. (02BFN01)	997,794	12,69	12.662,01
Total capítulo 4.1				615.046,00

PRESUPUESTO

Pág. 5

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE PARCELAS			
4.2.1 M2	Despeje y desbroce del terreno de 0,3 m de espesor, incluso arranque de árboles, carga y transporte de productos a vertedero. (01MC21)	3.321,888	0,69	2.292,10
4.2.2 M3	Desmante en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)	5.591,845	2,20	12.302,06
4.2.3 M2	Regularización y compactación del terreno natural hasta el 95 % Proctor Normal (01MR01)	3.321,888	0,68	2.258,88
Total capítulo 4.2				16.853,04
Total capítulo 4				631.899,04

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
5	SANEAMIENTO FECALES			
5.1	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)	8.200,452	7,38	60.519,34
5.2	MI Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP16)	6.783,300	24,41	165.580,35
5.3	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)	197,000	342,00	67.374,00
5.4	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P11)	46,000	440,80	20.276,80
5.5	Ud Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P13)	21,000	516,41	10.844,61
5.6	Ud Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P21)	14,000	615,21	8.612,94
5.7	Ud Pozo de registro tipo III de 150 cm. de diámetro interior y hasta 3,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P23)	2,000	1.001,47	2.002,94
5.8	Ud Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 4,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P33)	1,000	1.196,42	1.196,42

PRESUPUESTO

Pág. 7

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.9 Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 6 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 1 m para desniveles de tubería entre 1,5 m y 2,5 m (según detalle de plano). (M002)	24,000	1.405,20	33.724,80
5.10 Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 8 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 2 m para desniveles de tubería entre 2,5 m y 4,5 m (según detalle de plano). (M001)	8,000	1.615,98	12.927,84
5.11 Ud	Entronque a pozo de registro existente. (M006)	5,000	323,62	1.618,10
5.12 MI	Injerencia a parcela de 200 mm de diámetro de PVC, tipo SN-4 con protección de hormigón, incluso excavación en zanja y relleno compactado manualmente. (03ZI02)	2.367,000	24,30	57.518,10
5.13 Ud	Arqueta saneamiento de Acometida Domiciliaria construido con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, totalmente terminada y enfoscada de 40x40 cm, incluida tapa. (03SR01)	263,000	68,74	18.078,62

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.14	CONEXIONES CON P.E.D.I.			
5.14.1 M3	Desmante en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)	5.553,450	2,20	12.217,59
5.14.2 M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero. (01ME21)	1.408,964	7,38	10.398,15
5.14.3 MI	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP16)	1.165,120	24,41	28.440,58
5.14.4 Ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)	20,000	342,00	6.840,00
5.14.5 Ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P11)	4,000	440,80	1.763,20
5.14.6 Ud	Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 4,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P33)	1,000	1.196,42	1.196,42
5.14.7 Ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y hasta 5,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P41)	1,000	1.282,04	1.282,04
5.14.8 Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 6 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 1 m para desniveles de tubería entre 1,5 m y 2,5 m (según detalle de plano). (M002)	5,000	1.405,20	7.026,00

PRESUPUESTO

Pág. 9

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.14.9 Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 8 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 2 m para desniveles de tubería entre 2,5 m y 4,5 m (según detalle de plano). (M001)	9,000	1.615,98	14.543,82
5.14.10Ud	Entronque a pozo de registro existente. (M006)	3,000	323,62	970,86
Total capítulo 5.14				84.678,66
Total capítulo 5				544.953,52

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
6	SANEAMIENTO PLUVIALES			
6.1	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)	13.750,030	7,38	101.475,22
6.2	MI Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.. (03CP05)	5.780,000	30,24	174.787,20
6.3	MI Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 500 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP06)	245,000	41,51	10.169,95
6.4	MI. Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe y campana con junta elástica, de 600 mm. de diámetro interior Clase 135, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. (03ZCH14)	76,000	48,31	3.671,56
6.5	MI. Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe y campana con junta elástica, de 1500 mm. de diámetro interior Clase 135, colocada en zanja sobre cama de arena de 22 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CH18)	648,000	157,14	101.826,72
6.6	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)	146,000	342,00	49.932,00
6.7	Ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P11)	69,000	440,80	30.415,20
6.8	Ud Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 2,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P13)	14,000	516,41	7.229,74
6.9	Ud Pozo de registro tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P21)	27,000	615,21	16.610,67
6.10	Ud Pozo de registro tipo III de 150 cm. de diámetro interior y hasta 3,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P23)	3,000	1.001,47	3.004,41

PRESUPUESTO

Pág. 11

N.º Orden		Descripción	Medición	Precio	Importe
6.11	Ud	Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 4,50 m. de profundidad libre en calzadas, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P33)	28,000	1.196,42	33.499,76
6.12	Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 6 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 1 m para desniveles de tubería entre 1,5 m y 2,5 m (según detalle de plano). (M002)	12,000	1.405,20	16.862,40
6.13	Ud	Pozo de resalto de hormigón armado para altura de hasta 8 m, formado por base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 150 cm de diámetro interior, altura 200 cm y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltes en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares; la altura se completa mediante conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares. Toda la unidad sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases, i/ cuenco amortiguador de 2 m para desniveles de tubería entre 2,5 m y 4,5 m (según detalle de plano). (M001)	8,000	1.615,98	12.927,84
6.14	Ud	Ejecución de Ampliación de pozo de registro, de 110 metros de diámetro a 2 metros, para tuberías mayores de 1000 mm de diámetro en pozos de fábrica de ladrillos, totalmente ejecutado y terminado, hasta cualquier altura. (03ZP01)	18,000	211,46	3.806,28
6.15	Ud	Absorbedor con rejilla de 50x50x60 cm de fundición dúctil para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento, s/solera de hormigón en masa HM-12,5 de 15 cm, enfoscado y bruñido interior, codo, cerco de ángulo, excavación, relleno perimetral posterior, compactado, transporte de tierras sobrantes a vertedero y medios auxiliares. Totalmente colocado. (03ZSA01)	508,000	160,20	81.381,60
6.16	MI	Injerencia de absorbedor y arqueta de cuneta a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=200 mm, colocada sobre cama de arena de río, i/excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-12,5, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada. (03ZI11)	3.689,000	21,51	79.350,39
6.17	Ud	Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y hasta 3,00 m. de profundidad libre en calzadas, construido con hormigón armado MH-25, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, para desagüe de las aguas procedente de cauces y cunetas unidas a las obras de fábricas. (03P31)	9,000	813,82	7.324,38
6.18	Ud	Boquilla para caño de D < 1,00 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado. (U02VB010)	11,000	484,30	5.327,30

PRESUPUESTO

Pág. 12

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.19 Ud	Boquilla para caño con D = 1,50 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=1,70 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado. (U02VB040)	10,000	1.188,34	11.883,40
6.20 Ud	Conexión a pozo de registro existente. (M009)	5,000	443,32	2.216,60
6.21 MI	Cuneta triangular de h=0,50 m. con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-15 de espesor 10 cm., incluso excavación, preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada. (03LCC01)	4.867,000	21,75	105.857,25
6.22 MI	Cuneta triangular de h=0,50 m. con taludes 2/1 terriza, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento, regleado y terminada. (03LCC02)	9.237,180	5,17	47.756,22
6.23 MI	Bajante de escollera concertada y careada hormigonada, para recogida de aguas de los pozos de las obras de fábricas hasta los cauces existentes, completamente terminada y ejecutada, incluso limpieza de restos posterior. (03LCB04)	133,000	136,99	18.219,67
6.24 Ud	Arqueta pluviales de Acometida Domiciliaria y cuneta construido con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, totalmente terminada y enfoscada de 40x40 cm, incluida tapa. (03SR001)	19,000	68,74	1.306,06
Total capítulo 6				926.841,82

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7	ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
7.1	RED DE ABASTECIMIENTO			
7.1.1 MI	Tubería de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF01)	4.103,940	19,32	79.288,12
7.1.2 MI	Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF02)	3.008,370	20,29	61.039,83
7.1.3 MI	Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF03)	370,836	26,40	9.790,07
7.1.4 MI	Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF04)	1.897,580	33,79	64.119,23
7.1.5 MI	Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, incluso excavación y relleno posterior de zanja, incluso p/p de piezas especiales(codos, t, bridas ciegas, etc) (05TF05)	58,000	44,73	2.594,34
7.1.6 Ud	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de 16 Atmosferas de 75 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares metálicos, arqueta de 0,30x0,30 m. con marco y tapa de fundición, incluida la excavación y el relleno posterior, totalmente terminada y probada (05C04)	30,000	122,72	3.681,60
7.1.7 Ud	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de 16 Atmosferas de 20 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares metálicos, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada (05C01)	236,000	95,21	22.469,56
7.1.8 Ud	Hidrante de 100 mm. En superficie diámetro con racor de salida tipo "Barcelona", incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico entre hidrante y la red principal, codos, carretes, arqueta y tapa de fundición, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada (05C22)	10,000	1.061,53	10.615,30
7.1.9 Ud	Ventosa trifuncional de 100 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red, incluso válvula de corte y arqueta de alojamiento. (05PV04)	3,000	820,21	2.460,63
7.1.10 Ud	Desagüe de red de abastecimiento de agua, formado por derivación en "T" y llave de 80 mm, incluso conexión al pozo de pluviales con tubería de D=80 mm, arqueta y accesorios. Completamente instalado y montado. (M011)	19,000	281,21	5.342,99
7.1.11 Ud	Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición (05R11)	73,000	258,40	18.863,20
7.1.12 Ud.	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 80 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC22)	35,000	135,96	4.758,60
7.1.13 Ud.	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC23)	27,000	163,91	4.425,57
7.1.14 Ud.	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 125 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC24)	13,000	288,42	3.749,46
7.1.15 Ud.	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (05VC25)	22,000	475,19	10.454,18

PRESUPUESTO

Pág. 14

N° Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.16 Ud	Entronque a tubería existente para abastecimiento del depósito proyectado. (M007)	1,000	326,98	326,98
7.1.17 M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)	3.313,507	7,38	24.453,68
7.1.18 M3	Zahorra natural, extendida y compactada al 98 % Proctor Modificado, incluso rasanleo y compactado del terreno natural. (02BFN01)	594,188	12,69	7.540,25
7.1.19 M3	Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)	67,500	80,25	5.416,88
7.1.20 Ud	Válvula reductora de presión de 80 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetros de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, colocada y probada (05VR04)	2,000	537,83	1.075,66
7.1.21 Ud	Señal vertical de indicación de hidrante en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.34)	10,000	112,01	1.120,10
Total capítulo 7.1				343.586,23

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2	DEPÓSITO REGULADOR			
7.2.1	ESTRUCTURA DEL DEPÓSITO			
7.2.1.1 M2	Desbroce y limpieza de explanada, incluso carga y transporte a vertedero, con espesor de 0,30 metros. (01MC12)	725,560	1,34	972,25
7.2.1.2 M2	Regularización y rasanteo del terreno, incluso compactación al 95% del P.N. (01MR11)	725,560	0,67	486,13
7.2.1.3 M3	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)	2.157,590	2,20	4.746,70
7.2.1.4 M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)	93,100	7,38	687,08
7.2.1.5 M3	Zahorra artificial extendida y compactada al 100 % Proctor Modificado, totalmente terminada (02BFA01)	217,668	16,50	3.591,52
7.2.1.6 M3	Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra (04H01)	130,152	58,37	7.596,97
7.2.1.7 M3	Hormigón HA-30 en forjados, muros, vigas, pilares y losas, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado, i/ parte proporcional de picado. (04H15)	737,270	83,77	61.761,11
7.2.1.8 Kg	Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado, i/ parte proporcional de doblado y separadores. (04A01)	30.993,000	0,75	23.244,75
7.2.1.9 Ml	Formación de juntas de retracción, ejecutada mediante corte de hormigón de 1 cm. de espesor y posterior relleno con mastic asfáltico, mediante pistola de cartuchos, previo saneado y limpieza de soportes. (04SJ01)	121,000	9,01	1.090,21
7.2.1.10 M2	Pintura impermeabilizante en interior de vasos del depósito de regulación, totalmente terminada. (05PP01)	1.416,880	9,12	12.921,95
7.2.1.11 M2	Ventanal fijo ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor y 80x30 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15CVL011)	8,000	48,56	388,48
7.2.1.12 M2	Pintura pétreo lisa (dos manos) fondo y acabado, en paramenteados verticales y horizontales, de enfoscado, previa limpieza de salitres y polvo. (05PP02)	1.416,880	4,98	7.056,06
7.2.1.13 M2	Impermeabilización de muro mediante geomenbrana filtrante totalmente colocada. (04I01)	752,720	4,24	3.191,53
7.2.1.14 Ml	Zanja drenante de 0,5 m de ancho y 0,6 cm de profundidad en cualquier tipo de terrenos, relleno de material granular y transporte del producto sobrante a vertedero, preparación de la superficie de asiento, tubería corrugada de P.V.C. abovedada y ranurada de diámetro 100 mm. geotextil totalmente terminado. (03LD21)	101,800	15,76	1.604,37
7.2.1.15 Jd	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 40x40x80 cm., base de hormigón HM/15 de 15 cm., enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, con marco y tapa de fundición, incluida la excavación y el relleno posterior. (03LA01)	8,000	57,95	463,60
7.2.1.16 M2	Encofrado y desencofrado para cualquier tipo de estructura (pilares, dinteles, losas, fondos de losas...), incluso colocación y limpieza para nuevo uso. (04E11)	3.153,460	18,65	58.812,03

PRESUPUESTO

Pág. 16

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.1.17M2	Pavimento de baldosa de terrazo de chino lavado de 40x40x3 cm sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 15 cm, sobre 25 cm de suelo seleccionado, enlechado y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). (02AAB22)	126,600	27,19	3.442,25
7.2.1.18M1	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP16)	32,250	24,41	787,22
7.2.1.19M1	Junta de estanqueidad de PVC para estanqueidad de 25 cm de ancho totalmente colocada. (011LF)	165,000	12,75	2.103,75
Total capítulo 7.2.1				194.947,96

PRESUPUESTO

Pág. 17

N° Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.2	CASETA DE LLAVES			
7.2.2.1	ESTRUCTURA CASETA DE LLAVES			
7.2.2.1.1	OBRA CIVIL			
7.2.2.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm. para ambiente normal, elaborado en central en muros, incluso armadura (60 kg/m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE. (E04MA015)	11,700	151,74	1.775,36
7.2.2.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE. (E04LA130)	25,600	110,21	2.821,38
7.2.2.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE. (E05HSA010)	1,307	152,84	199,76
7.2.2.1.M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE. (E05HVA010)	3,120	316,66	987,98
7.2.2.1.M5	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-40/P/20/I, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EF-96. (E05HPA080)	38,400	43,42	1.667,33
7.2.2.1.MB	Hormigón armado HA-35 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, nervios de placas alveolares, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE. (E05HVA080)	0,975	354,79	345,92
7.2.2.1.MZ	Hormigón de limpieza HM-20/P/20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. (U05CH010)	54,000	11,51	621,54
Total capítulo 7.2.2.1.1				8.419,27

PRESUPUESTO

Pág. 18

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.2.1.2 EDIFICACIÓN				
7.2.2.1.121	Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según normas NTE y EHE. (E05HW010)	10,000	22,86	228,60
7.2.2.1.122	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, rellenos de hormigón H-150 y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07BHG030)	120,830	23,99	2.898,71
7.2.2.1.123	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (E07LD010)	28,864	10,20	294,41
7.2.2.1.124	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. (E08PFM010)	201,728	8,81	1.777,22
7.2.2.1.125	Cubierta no transitable formada por capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora de fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, fabricada según normas UNE y armada con un tejido de fibra de vidrio, una capa separadora formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2 y capa de 5 cm. de grava 20/40 mm. de canto rodado. (E09NNC010)	40,000	30,99	1.239,60
7.2.2.1.126	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. (E15EMP010)	18,000	21,45	386,10
7.2.2.1.127	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizados con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). (E15CPL200)	1,000	185,90	185,90
7.2.2.1.128	Ventanal fijo ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm. de espesor y 89x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con buíones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). (E15CVL010)	3,840	55,29	212,31
7.2.2.1.129	Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV. (E05AA010)	875,000	1,53	1.338,75
7.2.2.1.130	Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos. (E15DCE040)	16,325	60,16	982,11
Total capítulo 7.2.2.1.2				9.543,71
Total capítulo 7.2.2.1				17.962,98

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.2.2	INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS			
7.2.2.2.MI	Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x25 mm2., con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado. (E17CA120)	40,000	20,66	826,40
7.2.2.2.MI	Derivación individual 3x10 mm2, (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 10 mm2. y aislamiento tipo VV 750 V. en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado. (E17CA020)	20,000	11,56	231,20
7.2.2.2.0d	Unidad de armario para tomas de corriente monofásicas y trifásicas compuesto por: -Armario termoplástico IP 44 -Interruptor automático IV 15A -Interruptor diferencial IV 25A 300 mA -Base de toma industrial monofásica 16A 2P +TT -Base de toma industrial trifásica 25A 3P+N+TT (ARMTOM)	2,000	296,39	592,78
7.2.2.2.0d	Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo D4, IP427 clase II, autonomía superior a 1 hora, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, NBE CPI 96, con marca de calidad N, para instalación saliente o empotrable sin accesorios; difusor con bisagras para montaje, conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. (E18IGL020)	3,000	106,20	318,60
7.2.2.2.0d	Luminaria plástica estanca de 2x36 W. con protección IP65 clase I, cuerpo en políéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm de espesor con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y regletas y bornes de conexión con toma de tierra, portalámparas i/ lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento). Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. (E18IRA100)	8,000	52,27	418,16
7.2.2.2.MI	Circuito de potencia para accionadores de válvulas, con una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. (E17CT030)	120,000	7,20	864,00
7.2.2.2.MI	Circuito alumbrado realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores unipolares de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. (E17CC010)	70,000	4,84	338,80
7.2.2.2.MI	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje. (E17CT020)	60,000	7,20	432,00
7.2.2.2.MI	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. (E17BDE010)	42,000	5,26	220,92

PRESUPUESTO

Pág. 20

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.2.2.001	Unidad de cuadro general de protección y mando para accionamiento de motores de accionadores, subcuadro de tomas de corriente y alumbrado. Compuesto por: -Interruptor automático 32A IV -Mando de accionadores (6 unidades): Seccionador con fusible QS-25 F-03/25A Guarda motor MS325-40 Minicontactores inversores VBA-6-30-10 -Interruptores automáticos IV 15A (2 unidades) -Interruptores automáticos II 10A (3 unidades) -Interruptor diferencial IV 25A 300 (CGPMCLL)	1,000	3.531,70	3.531,70
7.2.2.2.002	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN-3202 F-4, material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50, cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en EPDM, husillo de acero inoxidable del 13% de cromo, tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida, válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi, accionamiento por cuadradillo. (U07VAV030)	1,000	616,40	616,40
7.2.2.2.003	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico motorizada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4, material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50, cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en EPDM, husillo de acero inoxidable del 13 % de cromo, tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida, válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi, accionamiento por cuadradillo. Motorizada con motor AUMA-NORM. (U07VAV0305)	1,000	2.957,40	2.957,40
7.2.2.2.004	Calderería para estación de caseta de válvula según detalle de plano incluidas tuberías de acero al carbono, tuberías de llenado, salida, distribución, aliviadero y vaciado, tes, codos y piezas especiales, desagües de fondo totalmente montados, incluso dados de anclaje. (CALDERERIA2)	1,000	7.789,00	7.789,00
7.2.2.2.005	Sala de Cloración, creada en caseta de Válvula y compuesta por Deposito de 500 l de Hipoclorito, hermeticamente cerrado, de llenado vaciado y limpieza por vacío por seguridad, bomba de regulación, dosificador y tubo de aspiración, totalmente colocado y probado. (SALA)	1,000	18.000,00	18.000,00
Total capítulo 7.2.2.2				37.137,36
Total capítulo 7.2.2				55.100,34
Total capítulo 7.2				250.048,30
Total capítulo 7				593.634,53

PRESUPUESTO

Pág. 21

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
8	RED DE MEDIA			
8.1	MI Canalización de 3 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina, relleno posterior y protección con hormigón HM-15. (M105)	1.816,790	18,92	34.373,67
8.2	MI Cinta plástica señalizadora de conducto de alta tensión, situada a 50 cm de profundidad en zanja s/normas de cia Sevillana de Electricidad S.A.. Totalmente colocada. (M029)	1.816,790	0,16	290,69
8.3	Ud Arqueta tipo A-2 bajo acera, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, realizada con ladrillo cerámico macizo y H= 1,00 m, con tapa de fundición dúctil aligerada, totalmente terminada (07A03)	67,000	303,31	20.321,77
8.4	M3 Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)	82,560	80,25	6.625,44
8.5	Ud Suministro e instalación de edificio monobloque de hormigón y chapado tipo CTA-5B incluido fosa de asentamiento y acera perimetral, incluido en el centro de transformación 1 equipo compacto 2L+2P en SF6, 2 cuadros de B.T. 800x400, 2 transformadores de dos de 630 de 400 V en baño de aceite, 2 interconexiones M.T. calda transformador, 2 interconexiones B.T. a cuadros B.T., un sistema de puesta a tierra, 1 alumbrador interior, 1 equipo de seguridad, 1 alfombra aislante y 2 mallas de protección, totalmente instalado y puesto en servicio. (MAE001)	4,000	32.517,00	130.068,00
8.6	PA Tramitación y Legalización ante Industria del Proyecto Electrico. (002LF)	1,000	2.700,00	2.700,00
8.7	MI Conducto Circuito de 3x240 mm 12/20 Kv en Aluminio, totalmente instalado y probado. (003LF)	2.156,000	20,60	44.413,60
Total capítulo 8				238.793,17

PRESUPUESTO

Pág. 22

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
9	RED DE BAJA			
9.1	MI Canalización de 2 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina y relleno posterior, incluso Protección de Hormigón HM-15 (M100)	9.499,084	16,73	158.919,68
9.2	MI Canalización de 3 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina, relleno posterior y protección con hormigón HM-15. (M105)	915,240	18,92	17.316,34
9.3	MI Canalización de 4 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina y relleno posterior incluso Protección de Hormigón HM-15 (M052)	39,000	20,65	805,35
9.4	MI Canalización de 5 tubos de polietileno corrugado exterior con 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja a máquina y relleno posterior incluso Protección de Hormigón HM-15 (M106)	96,000	24,66	2.367,36
9.5	M3 Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)	153,660	80,25	12.331,22
9.6	Ud Arqueta tipo A-1 bajo acera, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, realizada con ladrillo cerámico macizo y H= 1,00 m, con tapa de fundición dúctil aligerada, totalmente terminada (07A01)	234,000	169,12	39.574,08
9.7	Ud Arqueta tipo A-2 bajo acera, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, realizada con ladrillo cerámico macizo y H= 1,00 m, con tapa de fundición dúctil aligerada, totalmente terminada (07A03)	226,500	303,31	68.699,72
9.8	Ud Cuadro de Baja Tensión normalizado por Endesa Distribuciones con 8 salidas, totalmente montado. (M061)	6,000	1.285,20	7.711,20
9.9	M3 Cama de arena para asiento de tubería. (M056)	446,713	15,03	6.714,10
9.10	MI Circuito de 3x240+1x150 mm en Aluminio para red de Baja Tensión desde cuadros a parcelas (004LF)	10.549,320	24,70	260.568,20
9.11	PA Tramitación y Legalización ante Industria del Proyecto Eléctrico. (002LF)	1,000	2.700,00	2.700,00
Total capítulo 9				577.707,25

PRESUPUESTO

Pág. 23

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
10	TELEFONIA			
10.1	MI Prisma de 40x25 con 2 tubos de 125 mm de diámetro + 2 tubos de 63 mm de polietileno corrugado, totalmente colocado, incluso excavación, prisma de hormigón y relleno posterior de la zanja, incluso cable guía. (09C05)	6.308,992	23,42	147.756,59
10.2	MI Prisma de 40x20 con 2 tubos de 63 mm de polietileno corrugado, totalmente colocado, incluso excavación, prisma de hormigón y relleno posterior de la zanja, incluso cable guía. (09C04)	2.475,695	18,49	45.775,60
10.3	MI Prisma de 40x25 con 4 tubos de 63 mm de polietileno corrugado, totalmente colocado, incluso excavación, prisma de hormigón y relleno posterior de la zanja, incluso cable guía. (09C03)	342,298	24,68	8.447,91
10.4	Ud Arqueta tipo "D" de fábrica de ladrillo, modelo Compañía Telefónica, con tapa de fundición dúctil, totalmente terminada, incluso excavación y colocación. (08A01)	60,000	459,28	27.556,80
10.5	Ud Arqueta tipo "H" de fábrica de ladrillo, modelo Compañía Telefónica, con tapade fundición dúctil, totalmente terminada, incluso excavación y colocación. (08A11)	72,000	214,32	15.431,04
10.6	Ud Arqueta tipo "M" de fábrica de ladrillo, modelo Compañía Telefónica, con tapade fundición dúctil, totalmente terminada, incluso excavación y colocación. (08A22)	106,000	102,31	10.844,86
10.7	Ud Torreta de conexión modelo Telefonica de España, para ubicación de cajas terminales, construida en fábrica de ladrillo , sobre base de HM-15, enfoscada interiormente, totalmente ejecutada y pintada (09B01)	20,000	264,43	5.288,60
10.8	Ud Prisma de acometida a parcela formado po 1 tubo de 40 mm de diámetro de polietileno corrugado, totalmente ejecutado (09C01)	245,000	26,53	6.499,85
10.9	PA Punto de Conexión a Red existente (005FL)	1,000	800,00	800,00
10.10	PA Desmontaje de Línea aérea existente y desvíos provisionales (012LF)	1,000	1.240,50	1.240,50
Total capítulo 10				269.641,75

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
11	ALUMBRADO EXTERIOR			
11.1 Ud	Luminarias Harmony Clasique FDS-D10-VTP con lámpara MASTER City White de 150 w, Totalmete instalada y Probada (10L02.76)	378,000	491,50	185.787,00
11.2 Ud	Cuadro de maniobra modular, hasta 15 kw. en hornacina de fábrica, compuesto por: armario de poliester reforzado con placa de montaje, perfilería porta equipos, cerradura tipo ayuntamiento, célula fotoeléctrica, reloj astronómico, interruptor diferencial 500 mA., interruptor magnetotérmico omni-polar, contador, D.T. y reloj con sus módulos, módulo contador de reactiva, contactores e interruptores magnetotérmico de salida para cada circuito con sus conexiones, totalmente colocado, cumpliendo normativa municipal. (10L12.01)	6,000	1.467,84	8.807,04
11.3 Ud	columna Bacoígra tipo Carmen de 9 m con base de fundición y puerta desplazada, bornas de conexión, placa de asiento y pernos de anclaje incluso cimentación de hormigón. (10L04.07)	378,000	329,53	124.562,34
11.4 Ud	Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada. (10L05.05)	402,000	76,24	30.648,48
11.5 MI	Canalización simple en acera, con tubo de Ø 90 colocado y guía. (10L05.28)	8.165,340	2,76	22.536,34
11.6 MI	Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø 90 mm con refuerzo de hormigón, incluso colocación de tubo y guía (10L05.22)	136,000	11,44	1.555,84
11.7 MI	Línea de toma de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 16 mm2. bajo tubo de PVC de D=90 mm. aislados mediante cables de tensión asignada 450/750 V con recubrimiento de color verde-amarillo, instalada, transporte, montaje y parte proporcional de picas cada 5 luminarias. (U10BCP010)	8.981,874	13,57	121.884,03
11.8 MI	Conductor de cobre de 25 MM2 de seccion, colocado. (ALCTA025)	816,534	9,86	8.051,03
11.9 MI	Conductor de cobre de 16 MM2 de sección, colocado. (ALCT3016)	1.633,068	9,01	14.713,94
11.10 MI	Conductor de cobre de 10 MM2 seccion, colocado. (COND10)	2.857,869	8,52	24.349,04
11.11 MI	Conductor de cobre 6mm2 (COND6)	2.857,869	7,56	21.605,49
Total capítulo 11				564.500,57

PRESUPUESTO

Pág. 25

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
12	RED DE GAS			
12.1 M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)	3.382,539	7,38	24.963,14
12.2 M3	Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano (01ME52)	897,408	21,36	19.168,63
12.3 M3	Hormigón HM-15 en protección de canalización de líneas de baja y media tensión, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra; totalmente terminado. (M031)	47,200	80,25	3.787,80
Total capítulo 12				47.919,57

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
13	JARDINERÍA			
13.1	RIEGO			
13.1.1 Ud	Boca de riego de 1" compuesto por collarín metálico de 90-1" mm, llave de esfera metálica de 1", hidrante de 1" de acople rápido en latón, arqueta de PVC redonda grande, recibido con mortero, montaje de piezas especiales. (16I21-01)	79,000	194,50	15.365,50
13.1.2 Ud	Boca de riego de 1" compuesto por collarín metálico de 63-1" mm, llave de esfera metálica de 1", hidrante de 1" de acople rápido en latón, arqueta de PVC redonda grande, recibido con mortero, montaje de piezas especiales. (16I21)	19,000	191,50	3.638,50
13.1.3 Ud	Boca de riego de 1" compuesto por collarín metálico de 40-1" mm, llave de esfera metálica de 1", hidrante de 1" de acople rápido en latón, arqueta de PVC redonda grande, recibido con mortero, montaje de piezas especiales. (16I21-02)	16,000	190,10	3.041,60
13.1.4 Ud	Centro de Control con llave de copuerta para sectores de difusores y aspersores incluso arqueta de PVC, rectangular y montaje, incluso p.p de piezas especiales para la misma. (16I75)	12,000	70,10	841,20
13.1.5 MI	Tubería de PE/AD, uso doméstico, de diámetro 90 mm y 16 atms., incluida excavación y relleno posterior de la zanja, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (16I18)	4.120,000	10,14	41.776,80
13.1.6 MI	Tubería de PE/AD, uso doméstico, de diámetro 63 mm y 16 atms., incluida excavación y relleno posterior de la zanja, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (16I16)	800,000	5,30	4.240,00
13.1.7 MI	Tubería de PE/AD, uso doméstico, de diámetro 40 mm y 16 atms., incluida excavación y relleno posterior de la zanja, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (16I14)	1.300,000	2,26	2.938,00
13.1.8 Ud	Aspersor sectorial emergente de turbina de 15 m de radio, recibido con mortero, válvula antidrenaje, boquilla para caudal de 1 m3/hora a 4 kg de presión en su entrada y ángulo de salida diferentes con alcance regulable, incluso p. p. de piezas especiales y tubería de conexionado de PE/AD, colocado. (16I23)	98,000	49,28	4.829,44
13.1.9 Ud	Difusor emergente con válvula antidrenaje de 5-6 m de radio y compensador de presión, tobera de caudal, alcance y sector regulable, parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PE/AD de 16 atms., colocado (16I22)	70,000	25,30	1.771,00
13.1.10Ud	Válvula de compuerta de 3" con cierre elastico, incluso accesorios de unión, colocada y probada. (16I28)	4,000	520,40	2.081,60
13.1.11Ud	Válvula de compuerta de 2" con cierre elastico, incluso accesorios de unión, colocada y probada. (16I26)	2,000	234,00	468,00
13.1.12Ud	Filtro de anillas de 3", incluso p.p de piezas especiales y montaje (16I24)	1,000	565,25	565,25
13.1.13Ud	Válvula Válvula ventosa de doble efecto y cuerpo de PVC, incluso accesorios de unión, colocada y probada. (16I25)	1,000	981,45	981,45
13.1.14Ud	Deposito de Polyester capacidad 30.000 l, para agua reciclada para suministro del riego, incluso colocación con apertura del terreno y asiento sobre cama de arena, incluso valvulería y conexión con los programadores, totalmente instalado y funcionando. (006LF)	2,000	6.850,15	13.700,30
13.1.15Ud	Bomba Sumergida 4" 10 CV 500 l/m 60 m.m. (16I12)	2,000	1.960,61	3.921,22
13.1.16PA	Acometida a la Red General Según PEDI (019LF)	1,000	3.000,00	3.000,00
Total capítulo 13.1				103.159,86

PRESUPUESTO

Pág. 27

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2	PLANTACIONES			
13.2.1 Ud	Ceratonia siliqua (Algarrobo) de 3 a 4 m de altura y 14/16 cms de perímetro, en contenedor, suministrada a pie de obra. (16JF.098)	381,000	90,19	34.362,39
13.2.2 Ud	ARB SOMBRA- para zonas nobles, consistente en Jacaranda mimosaeifolia(Jacaranda), Tipuana tipu (Tipuana), Schinus molle (Falso pimentero), Acacia cianophylla (Mimosa), Bahuinia purpurea (Bahuinia), Grevillea robusta (Grevillea) de 3 a 4 m de altura y 14/16 cms de perímetro, en cepellón, suministrada a pie de obra. (16JF.029)	222,000	65,50	14.541,00
13.2.3 Ud	Quercus ilex (Encinas) al 50%, Quercus suber (Alcornoque) al 50%, 3 a 4 m de altura y 14/16 cms de perímetro, en contenedor, suministrada a pie de obra. (16JF.043)	552,000	126,64	69.905,28
13.2.4 Ud	Olea europea (Olivo) al 35%, tamarix gallica (Tamarindo) al 65 %, de 3 a 4 m de altura y 14/16 cms de perímetro, a raíz desnuda, suministrada a pie de obra. (16JF.062)	448,000	94,59	42.376,32
13.2.5 Ud	Pinus halepensis(Pino carrasco) al 50% y Pinus pinea (Pino piñonero)al 50% de 3 m de altura total, en contenedor, suministrado a pie de obra. (16JC.040)	1.524,000	71,31	108.676,44
13.2.6 Ud	Ficus nitida(Laurel de Indias) de 3 a 4 m de altura y 14/16 cms de perímetro, en contenedor, suministrada a pie de obra. (16JF.001)	117,000	65,48	7.661,16
13.2.7 Ud	Phoenix dactylifera (Palmera datilera) de 4 a 6 m de altura de tronco, en contenedor, suministrado a pie de obra. (16JP.015)	20,000	1.062,23	21.244,60
13.2.8 Ud	Nerium oleander(Adelfas), de 0,6 a 0,8 m de altura, en maceta, suministrada en obra, en maceta. (16JA.056)	120,000	1,89	226,80
13.2.9 Ud	Rosmarinus officinalis(Romero), Lavanda angustifolia (Lavanda) y Cistus ladanifer (Jara) de 30/40 cms de altura total, en contenedor. (16JA.013)	762,000	1,09	830,58
13.2.10Ud	CIPRES-Cupressus sempervirens stricta de 3-4 m de altura total, en contenedor, suministrado a pie de obra. (16JC.034)	22,000	349,18	7.681,96
13.2.11M2	Jardinería intensiva con pradera de césped (50%) de stenotaphrum secundatum por esquejes, zona arborea y arbustiva (35%) con rocallas, arbustos de porte medio y planta crasa (0,5 ud/m2) y tapizantes de flor (12 Ud/m2) y caminería de pavimento blando. (16JT.078)	5.484,000	23,28	127.667,52
13.2.12Ud	Excavación de hoyos y plantación de especies arboreas incluido abonado orgánico aporte de polímero adsorbente, tutor de madera tratada y primer riego. (16JT.120)	3.149,000	34,22	107.758,78
13.2.13Ud	Excavación de hoyos y plantación depalmeras incluido abonado orgánico aporte de polímero adsorbente, tutor de madera tratada y primer riego. (16JT.119)	15,000	51,23	768,45
Total capítulo 13.2				543.701,28

PRESUPUESTO

Pág. 28

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.3	MOBILIARIO URBANO			
13.3.1 Ud	Banco modelo Madrid o similar, de 2 m., barnizado o pintado colores (13B01)	14,000	152,64	2.136,96
13.3.2 Ud	Papelera basculante, colocada en obra (13P54)	14,000	90,66	1.269,24
13.3.3 Ud	Aparcabicis (10 plazas) (13V21)	6,000	200,26	1.201,56
Total capítulo 13.3				4.607,76

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.4	INFRAESTRUCTURAS			
13.4.1 M2	Despeje y desbroce del terreno de 0,3 m de espesor, incluso arranque de árboles, carga y transporte de productos a vertedero. (01MC21)	3.360,690	0,69	2.318,88
13.4.2 M3	Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o vertedero. (01MD21)	1.146,530	2,20	2.522,37
13.4.3 M3	Relleno en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad Proctor Normal con material procedente de la excavación (01MT01)	19.222,960	2,02	38.830,38
13.4.4 M2	Regularización y compactación del terreno natural hasta el 95 % Proctor Normal (01MR01)	3.360,690	0,68	2.285,27
13.4.5 Ud	Luminaria Metronomis CDS 580 modular con chasis de fundición de aluminio inyectado y difusor de policarbonato transparente con dos nervios de sujeción y reflector de lamas, según dibujo, todo colocado. para lámparas hasta 150 W con modo de ahorro de energía. (10L02.84)	38,000	334,82	12.723,16
13.4.6 Ud	Ud. columna troncocónica tipo A. M. (reforzada con nervios en su base) de acero galvanizado de 3 mm. de espesor de 3.90 m. de altura, terminada en su parte superior con un diámetro de 60 mm., con portezuela, bornas de conexión, placa de asiento y pernos de anclaje incluso cimentación de hormigón. (10L04.03)	38,000	87,86	3.338,68
13.4.7 Ud	Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada. (10L05.05)	38,000	76,24	2.897,12
13.4.8 MI	Canalización simple en acera, con tubo de Ø 90 colocado y guía. (10L05.28)	533,000	2,76	1.471,08
13.4.9 MI	Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø 90 mm con refuerzo de hormigón, incluso colocación de tubo y guía (10L05.22)	60,000	11,44	686,40
13.4.10MI	Línea de toma de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 16 mm2. bajo tubo de PVC de D=90 mm. aislados mediante cables de tensión asignada 450/750 V con recubrimiento de color verde-amarillo, instalada, transporte, montaje y parte proporcional de picas cada 5 luminarias. (U10BCP010)	652,300	13,57	8.851,71
13.4.11MI	Conductor de cobre de 25 MM2 de seccion, colocado. (ALCTA025)	59,300	9,86	584,70
13.4.12MI	Conductor de cobre de 16 MM2 de sección, colocado. (ALCT3016)	118,600	9,01	1.068,59
13.4.13MI	Conductor de cobre de 10 MM2 seccion, colocado. (COND10)	207,550	8,52	1.768,33
13.4.14MI	Conductor de cobre 6mm2 (COND6)	207,550	7,56	1.569,08
13.4.15M2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 2 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, incluido 10 cm HM-15, en aceras (02AAA02)	766,560	22,43	17.193,94
13.4.16M2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de dos colores para zonas de aparcamientos, calzada y parking , de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena, rasanteada, de 3 cm de espesor, y 15 cm de hormigón MA-15, con mallazo del 15x15 de 8 mm, i/recebado de juntas, barrido y colocado, totalmente colocado y ejecutado. (02AAA06)	2.506,800	21,00	52.642,80
13.4.17MI	Bordillo de hormigón tipo C-5, en el trasdos de la acera, para confinamiento del adoquín, color gris, de 50x20x10 cm, arista exterior biselada, c colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB05)	1.062,000	7,52	7.986,24

PRESUPUESTO

Pág. 30

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.4.18MI	Bordillo de hormigón tipo A-1, bicapa, color gris, de 35x15x12 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-10, de 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (02AB01)	850,000	12,06	10.251,00
13.4.19MI	Termoplástico en caliente en banda blanca de aparcamiento de nueva aplicación de 15 cm. de ancho, realmente pintado. (12H23)	1.178,750	1,39	1.638,46
13.4.20M2	Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. (12H15)	90,000	5,40	486,00
13.4.21Ud	Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra. (12V01.27)	6,000	37,46	224,76
13.4.22M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso relleno, compactación y transporte de sobrantes a vertedero (01ME21)	779,000	7,38	5.749,02
13.4.23M3	Zahorra natural, extendida y compactada al 98 % Proctor Modificado, incluso rasanteo y compactado del terreno natural. (02BFN01)	155,800	12,69	1.977,10
13.4.24M3	Hormigón de HM-10 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra (04H01)	38,950	58,37	2.273,51
13.4.25M2	Encofrado y desencofrado para cualquier tipo de estructura (pilares, dinteles, losas, fondos de losas...), incluso colocación y limpieza para nuevo uso. (04E11)	1.394,000	18,65	25.998,10
13.4.26Kg	Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado, i/ parte proporcional de doblado y separadores. (04A01)	17.258,950	0,75	12.944,21
13.4.27M3	Hormigón en alzados HA-25, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado (04H14)	359,775	74,77	26.900,38
13.4.28M2	Impermeabilización de muro mediante geomenbrana filtrante totalmente colocada. (04I01)	656,000	4,24	2.781,44
13.4.29MI	Barandilla peatonal (13R09)	205,000	49,71	10.190,55
13.4.30Ud	Alcorque 0,80x0,80 en Vial 1, mediante bordillo prefabricado rejuntado con mortero 1/6, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. (16JZ01)	70,000	27,81	1.946,70
13.4.31Ud	Alcorque de 0,40x0,40 en las Zonas verdes destinadas a la aparcamiento, mediante bordillo prefabricado rejuntado con mortero 1/6, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. (16JZ11)	47,000	21,30	1.001,10
13.4.32Ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, cerco y la tapa de fundición dúctil recibido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. (03P03)	4,000	342,00	1.368,00
13.4.33Ud	Absorbedor con rejilla de 50x50x60 cm de fundición dúctil para recogida de aguas pluviales, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento, s/solera de hormigón en masa HM-12,5 de 15 cm, enfoscado y bruñido interior, codo, cerco de ángulo, excavación, relleno perimetral posterior, compactado, transporte de tierras sobrantes a vertedero y medios auxiliares. Totalmente colocado. (03ZSA01)	22,000	160,20	3.524,40

PRESUPUESTO

Pág. 31

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.4.34MI	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4-6., sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (03CP04)	520,000	21,28	11.065,60
Total capítulo 13.4				279.059,06
Total capítulo 13				930.527,96

PRESUPUESTO

Pág. 32

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
14	SEÑALIZACIÓN			
14.1	MI Termoplástico en caliente en banda blanca continua de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado. (12H21)	13.462,227	1,01	13.596,85
14.2	MI Termoplástico en caliente en banda discontinua de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado. (12H22)	8.109,907	1,20	9.731,89
14.3	MI Termoplástico en caliente en banda blanca de aparcamiento de nueva aplicación de 15 cm. de ancho, realmente pintado. (12H23)	1.699,770	1,39	2.362,68
14.4	MI Termoplástico en caliente en banda blanca de detección de nueva aplicación de 40 cm. de ancho, realmente pintado. (12H24)	525,000	1,77	929,25
14.5	M2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. (12H15)	4.440,000	5,40	23.976,00
14.6	M2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas y tetreros, incluso limpieza previa de superficie. (12H16)	523,768	6,12	3.205,46
14.7	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.04)	60,000	26,14	1.568,40
14.8	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.13)	40,000	31,02	1.240,80
14.9	Ud Señal octogonal de stop 0,60 m. de doble apotema en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.21)	30,000	35,88	1.076,40
14.10	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. (12V01.27)	185,000	37,46	6.930,10
Total capítulo 14				64.617,83

PRESUPUESTO

Pág. 33

N.º Orden	Descripción	Medición	Precio	Importe
15	SEGURIDAD Y SALUD			
15.1 PA	Seguridad y salud durante la ejecución de las obras. (010LF)	1,000	73.777,94	73.777,94
Total capítulo 15				73.777,94
Total presupuesto				8.063.408,22

PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL

Descripción	Importe
01 Demoliciones y reposiciones	172.328,04
02 Movimiento de tierras	733.854,93
03 Pavimentación	1.696.577,19
04 Acondicionamiento de parcelas	631.899,04
04.01 Muros de hormigón	615.046,00
04.02 Movimiento de tierras de parcelas	16.853,04
05 Saneamiento fecales	544.953,52
05.14 Conexiones con p.e.d.i.	84.678,66
06 Saneamiento pluviales	926.841,82
07 Abastecimiento de aguas	593.634,53
07.01 Red de abastecimiento	343.586,23
07.02 Depósito regulador	250.048,30
07.02.01 Estructura del depósito	194.947,96
07.02.02 Caseta de llaves	55.100,34
07.02.02.01 Estructura caseta de llaves	17.962,98
07.02.02.02 Instalaciones electromecánicas	37.137,36
08 Red de media	238.793,17
09 Red de baja	577.707,25
10 Telefonía	269.641,75
11 Alumbrado exterior	564.500,57
12 Red de gas	47.919,57
13 Jardinería	930.527,96
13.01 Riego	103.159,86
13.02 Plantaciones	543.701,28
13.03 Mobiliario urbano	4.607,76
13.04 Infraestructuras	279.059,06
14 Señalización	64.617,83
15 Seguridad y salud	73.777,94

Presupuesto de Ejecución Material 8.067.575,11 Euros

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:

OCHO MILLONES SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTAS SETENTA Y CINCO CON ONCE EUROS

Mijas (Málaga), Noviembre 2004

Fdo.: Miguel Moya Folgado
ITOP

Fdo.: Salvador García Durán
ITOP



PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Descripción	Importe
01 Demoliciones y reposiciones	172.328,04
02 Movimiento de tierras	733.854,93
03 Pavimentación	1.696.577,19
04 Acondicionamiento de parcelas	631.899,04
04.01 Muros de hormigón	615.046,00
04.02 Movimiento de tierras de parcelas	16.853,04
05 Saneamiento fecales	544.953,52
05.14 Conexiones con p.e.d.i.	84.678,66
06 Saneamiento pluviales	926.841,82
07 Abastecimiento de aguas	593.634,53
07.01 Red de abastecimiento	343.586,23
07.02 Depósito regulador	250.048,30
07.02.01 Estructura del depósito	194.947,96
07.02.02 Caseta de llaves	55.100,34
07.02.02.01 Estructura caseta de llaves	17.962,98
07.02.02.02 Instalaciones electromecánicas	37.137,36
08 Red de media	238.793,17
09 Red de baja	577.707,25
10 Telefonía	269.641,75
11 Alumbrado exterior	564.500,57
12 Red de gas	47.919,57
13 Jardinería	930.527,96
13.01 Riego	103.159,86
13.02 Plantaciones	543.701,28
13.03 Mobiliario urbano	4.607,76
13.04 Infraestructuras	279.059,06
14 Señalización	64.617,83
15 Seguridad y salud	73.777,94

Presupuesto de Ejecución Material 8.067.575,11 Euros

I.V.A. 16 % 1.290.812,02 +

Presupuesto de Ejecución por Contrata 9.358.387,13 Euros

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:

NUEVE MILLONES TRESCIENTAS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTAS OCHENTA Y SIETE CON
TRECE EUROS

Mijas (Málaga), Noviembre 2.004

Fdo.: Miguel Moya Folgado
ITOP

Fdo.: Salvador García Durán
ITOP

