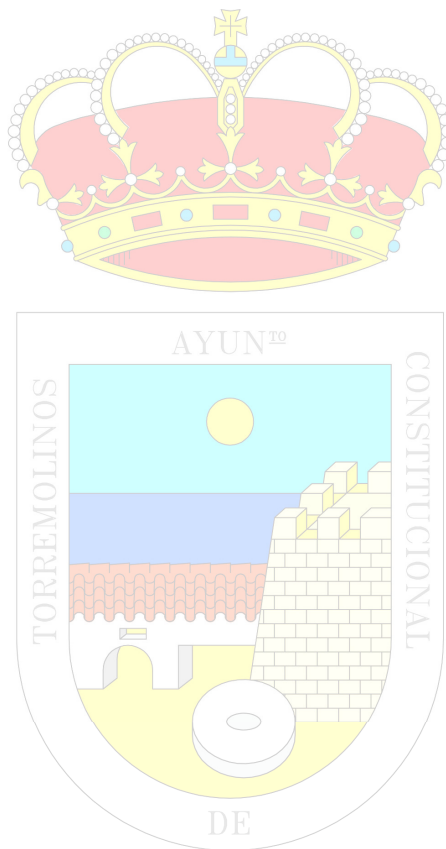


ANTEPROYECTO AL PROYECTO DE
URBANIZACIÓN DEL SUP R.1.6 DEL
PGOU DE TORREMOLINOS



AYUNTAMIENTO
DE TORREMOLINOS

MEMORIA

1. ANTECEDENTES

Se presenta el presente Anteproyecto de urbanización, como resultado del encargo realizado por la Concejala Delegada de Urbanismo, Infraestructura y Obras Publicas Municipales.

Anteriormente a la redacción del presente Anteproyecto, se ha procedido en primer lugar a la redacción y aprobación del Proyecto de Reparcelación correspondiente al sector.

Por tanto, como finalización del Planeamiento, se procede en este Anteproyecto, a describir las obras de urbanización de dicho Sector denominado R.1.6, así como de las infraestructuras y dotación de servicios interiores que sean necesarias.

La zona a urbanizar, de una superficie de unos 75.000 m² aproximadamente, se emplaza justo al norte del paseo marítimo, en la zona entre Los Álamos y La Colina. La parcela es de forma alargada y estrecha, y linda al Sureste con la playa y el paseo marítimo, y en el extremo opuesto al Noroeste con una rotonda perteneciente a la red de viales desarrolladas en otros sectores colindantes. El emplazamiento respecto al Término Municipal de Torremolinos es al Este.

2. OBJETO DEL ANTEPROYECTO

El objeto del proyecto es definir a nivel básico todos los elementos necesarios para la ejecución de la urbanización que se situará en el sector, calificado como SUELO URBANIZABLE tras la correspondiente aprobación del Plan Parcial de Ordenación de dicho sector, del T.M. de Torremolinos.

Comprende este Anteproyecto la descripción de las obras para la construcción y puesta en funcionamiento de todas las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento,

infraestructura de telefonía, red de electricidad, alumbrado público y vialidad, jardinería y mobiliario, etc.

3. DESCRIPCIÓN DEL ANTEPROYECTO

El sector R.1.6. se sitúa en el T.M. de Torremolinos, en la margen Sureste, en la zona de transición entre la playa de Los Álamos y de La Colina. Se accede a él a bien través de la red viaria ejecutada de los sectores colindantes, o bien a través del mismo paseo marítimo, teniendo en ambos casos evidentemente conexión viaria.

Para toda la superficie de actuación se definen todas las infraestructuras que a continuación se nombran:

- Viales.
- Red de abastecimiento e incendios.
- Redes de saneamiento: fecales.
- Red de Pluviales.
- Red de alumbrado público.
- Red eléctrica: Baja y Media tensión.
- Red de telefonía.
- Otros.

3.1. TOPOGRAFÍA

Para la definición y encaje geométrico de las obras que se recogen en el presente proyecto se ha realizado utilizando el levantamiento topográfico correspondiente al Plan Parcial del Sector aprobado.

La primera tarea a realizar por el responsable de redacción del proyecto, será la realización de un levantamiento del completo del sector y el encaje del Plan Parcial en la realidad existente en el sector.

El levantamiento topográfico del Sector, abordará las zonas consideradas más sensibles con un detalle superior en la densidad de puntos tomados para su correcta definición.

3.2. TRAZADO GEOMÉTRICO

3.2.1 Condiciones de diseño de la red viaria

Se ha partido de la planta de trazado, definida en el Plan Parcial de Ordenación (P.P.O.) del Sector R.1.6., definiendo ésta red de acuerdo a lo indicado en las ordenanzas recogidas en el Plan General de Ordenación Urbana del Término Municipal de Torremolinos.

Únicamente se proyecta en principio viales rodados, con tres tipos de sección constructiva:

- Viales de 7,00 metros de anchura de calzada, con doble calzada, una para cada sentido con dos carriles de 3,50 metros. Aceras de 5 metros de ancho, con aparcamientos en línea de 2,00 metros de ancho. Esta sección pertenece al bulevard o avenida principal de acceso desde el Norte. Vial 1.
- Viales de 7,00 de anchura de calzada, con una única calzada de doble sentido, con carriles de 3,50 metros de anchura, aceras de anchos variables, según pertenezcan a zonas residenciales, zonas verdes o de equipamientos, y con aparcamientos de anchos variables, y tipologías varias, entre alineados y en batería. Vial 2 y 3.
- Viales de 6,00 metros de anchura de calzada, con una acera de 0,50 metros de ancho, que sirven de acceso y entrada a las parcelas unifamiliares, sin existir zona de aparcamientos. Viales 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5.

3.2.2 Trazado en planta

Se consideran los tres tipos de viales anteriormente definidos, enumerados como se ha enunciado anteriormente, definidos y geometrizados correctamente en planos.

Los viales presentan radios mayores o iguales a 15 metros.

Respecto al peralte se ha considerado para todos los viales del 2% dada la baja velocidad específica que existe en todos los tramos.

3.2.3 Trazado en alzado

Las pendientes fijadas están de acuerdo con lo indicado en el P.G.O.U. de Torremolinos, sin existir problemas debido a la topografía prácticamente lisa de la parcela.

Se han fijado los siguientes parámetros de acuerdos verticales:

PARAMETROS DISEÑO	ACUERDO CONVEXO		ACUERDO CONCAVO	
	Lmin	K_v convexo	Lmin	K_v cóncavo
	40	300	25	200

Todos los parámetros se encuentran dentro de los límites recomendables establecidos por el Ministerio de Fomento en su serie monográfica "Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano"

Las intersecciones se han resuelto disponiendo unas pendientes de conexión iguales a la pendiente existente (2%).

3.3. ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO

Dada la necesidad de conocer los diferentes parámetros del terreno de la zona, para el dimensionado de la sección estructural del firme de los diferentes viales, se procederá a la realización de una serie de catas superficiales, para comprobar el tipo de terreno existente.

Debido a que no se van a realizar excavaciones profundas, no es necesario profundizar en dichas catas.

Ya que existe un arroyo cercano, se controlará la presencia de Nivel Freático.

3.3.1. Enclave geológico

Desde un punto de vista geológico el Término Municipal de Torremolinos se localiza en la parte más central - occidental del de las Cordilleras Béticas, sobre el borde marítimo. Los materiales aflorantes en esta zona pertenecen a los denominados mantos Alpujárrides y Maláguide. Aun así, debido a situarse sobre la franja costera, son materiales sedimentarios, bien pertenecientes de los aportes de los ríos o de la acción del mar, los que predominan en la zona.

3.3.2. Agresividad

No se estima que exista contenidos de sulfatos, por lo que de acuerdo con la Norma Tecnológica de Estudios Geotécnicos y Cimentaciones NTE-CEG, la agresividad del terreno al hormigón se califica de DÉBIL en general, aunque donde se estime oportuno por la Dirección de Obra se realizará ensayos.

3.3.3. Nivel freático

Como ya se ha comentado, el nivel freático no se ha detectado en ninguna de las visitas realizadas.

3.3.4. Materiales a emplear en terraplenes

En general las muestras ensayadas nos muestran que en la parcela se estiman pertenecientes a uno de los tres tipos de suelos según la clasificación de suelo PG-3-75.:

- Suelos seleccionados.
- Suelos adecuados.
- Suelos tolerables.

3.3.5. Características de los suelos como explanada

Se recomienda al suelo a emplear en la explanada un CBR superior a 10, siendo el mínimo para poder ser utilizado como material para la explanada el valor 5, por lo que es apto, y se fijará por tanto la explanada como tipo E2 con un valor mínimo de 10, que implica valores del ensayo del CBR entre 10 y 20, para estar del lado de la seguridad, aunque se consiguen valores de CBR mayores.

3.3.6. Estabilidad de taludes en desmante

La estabilidad de un talud depende fundamentalmente de dos factores, de su estabilidad intrínseca en función de los parámetros mecánicos del suelo que forma y de las estructura sedimentaria de éste. Otro factor, si cabe con la misma importancia, es la alterabilidad del talud, dependiente de la influencia de los fenómenos erosivos y de meteorización en el mismo y que, en función de en qué condiciones ocurre, puede incluso producir desestabilizaciones de los taludes en principio estables.

Los desmontes a realizar en la construcción de los viales, hasta una altura máxima de 3 m., se ejecutarán con unos taludes máximos a largo plazo dependiendo del material encontrado:

- Depósitos de arenas consolidadas 2H:1V.

- Depósitos de conglomerados y areniscas 2H:1V.
- Areniscas compactadas no alteradas 2h:3V.
- Gravas grises compactadas 1H:1V.

Para desmontes de mayor altura, en el caso de las margas se adoptará:

- Depósitos de arenas consolidadas 3H:1V

De todas formas, no se necesitan taludes de altura superior al metros o dos metros debido a la horizontalidad del terreno.

3.3.7. Tipo de cimentación y presión admisible

De acuerdo a los reconocimientos realizados y al tipo de terreno detectado, podría adoptarse una cimentación superficial, adoptándose con carácter general una presión admisible de 2 - 3 Kg/cm².

3.3.8. Recomendaciones generales.

La excavación se tendrá abierta el tiempo más corto posible, procediéndose pronto al hormigonado del cimiento para evitar la alteración y descompresión de la capa de apoyo. El apoyo deberá ser homogéneo, para evitar la aparición de asientos diferenciales inadmisibles.

Si se encontrasen discordancias entre el terreno existente en algún punto y la investigación realizada, deberá estudiarse detalladamente el caso y completar la prospección si ello fuese necesario.

3.4. HIDROLOGÍA Y DRENAJE

Se realizara un estudio de hidrología y drenaje con objeto de conocer los caudales de cálculo tanto de las cuencas vertientes exteriores como interiores y poder determinar las dimensiones de las tuberías necesarias para la red de pluviales comprobándose la capacidad de desagüe de las obras de drenaje existentes.

3.5. RED DE ABASTECIMIENTO

Se proyectara la red de abastecimiento a partir de una conducción que va a llegar a la entrada de la urbanización a partir de las obras ya existentes, y teniendo en cuenta que el condicionante principal del diseño de la red es unir las conducciones de la zona norte de la

parcela con las conducciones de la zona del paseo marítimo, lo cual implica un sobrediseño de la red.

La empresa que gestiona actualmente el agua en esta zona, ASTOSAM, ha prestado la información suficiente para tener en cuenta los datos de partida para el diseño general de la red y la exigencia de caudal según la densidad de habitantes prevista.

Las dimensiones de la zanja en cuanto a altura y ancho de la misma, de la red de abastecimiento se deben ajustar a lo marcado por el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de Obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos en su apartado 5.1.1.3 Ubicación y montaje de tuberías de abastecimiento.

Los nudos de válvulas, tanto en las conexiones con las redes existentes como en los cruces de viales deberán cumplir con lo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de obras de agua Potable del Ayuntamiento de Torremolinos, estos deberán de ajustarse a lo establecido en este.

Las dimensiones mínimas de zanja cumplirán con lo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de obras de agua Potable del Ayuntamiento de Torremolinos.

Las conducciones de la red se realizarán en Fundición (F), de diferentes diámetros.

La red de abastecimiento del Vial 1, tendrá que ser mallada, el mallado se realizará en el tramo final de este Sector R 2.6, con los viales perpendiculares a este Vial 2 y Vial 3 y con el Paseo Marítimo, su diámetro mínimo será de DN 200 mm., con sus correspondientes juegos de válvulas (según plano adjunto reformado), siendo el tipo de válvulas a instalar de compuerta y el material de la tubería de abastecimiento será de fundición.

A la red de abastecimiento del Vial 1, se le tendrá que dotar de una red de transporte de DN 300 mm., para darle continuidad a al existente en el Sector R 2.6, la cual se conectará con la red del Paseo Marítimo, con sus correspondientes juegos de válvulas (según plano adjunto reformado) siendo el tipo de válvulas a instalar de compuerta y el material de la tubería de abastecimiento será de fundición.

La red de abastecimiento del Vial 2, se tendrá que conectar con la red existente en Sector Sup. R 2.6, sus diámetro serán de DN 200 mm., y DN 300 mm., con sus correspondientes juegos de válvulas (según plano adjunto reformado) siendo el tipo de válvulas a instalar de compuerta y el material de la tubería de abastecimiento será de fundición

La red de abastecimiento del Vial 3, se tendrá que conectar con la red existente en Calle Carlos Cano, sus diámetro serán de DN 100 mm., con sus correspondientes juegos de válvulas (según plano adjunto reformado) siendo el tipo de válvulas a instalar de compuerta y el material de la tubería de abastecimiento será de fundición

La red de abastecimiento de los Viales V 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 y 4.5, tendrán que ser mallados, el mallado se realizará con la red de abastecimiento del Vial 1, su diámetro mínimo será de DN 100 mm., con sus correspondientes juegos de válvulas (según plano adjunto reformado) siendo el tipo de válvulas a instalar de compuerta y el material de la tubería de abastecimiento será de fundición.

La separación máxima entre hidrantes por viales públicos, tendrá que cumplir la CTE.

Las bocas de riego, se tendrán que instalar con contador de diámetro apropiado para medir los caudales consumidos por estos.

Según el R.D. 140/2003 en su Artículo 8 dice:

1. Antes de la puesta en funcionamiento, se realizará un lavado y o desinfección de las tuberías.

El material de construcción, revestimiento, soldaduras y accesorios no transmitirán al agua sustancias o propiedades que contamine o empeoren la calidad del agua procedente de captación.

Según el R.D. 140/2003 en su Artículo 12 y según D. 70/2009 en su Artículo 11, dicen:

1. Las redes de distribución pública o privada serán en la medida de lo posible de diseño mallada, eliminando puntos y situaciones que faciliten la contaminación o el deterioro del agua distribuida.

Según el R.D. 140/2003 en su Artículo 13 y según D. 70/2009 en su Artículo 17 y 18, dicen:

1. Todo proyecto de construcción de una nueva captación, conducción, ETAP, red de abastecimiento o red de distribución (con una longitud mayor a 500 metros), depósito de la red de distribución o remodelación de lo existente, la autoridad sanitaria elaborará un informe sanitario vinculante, antes de dos meses tras la presentación de la documentación por parte del gestor.
2. A la puesta en funcionamiento de la nueva instalación la autoridad sanitaria realizará un informe basado en la inspección y en la valoración y seguimiento,

durante el tiempo que crea conveniente, de los resultados analíticos realizados por el gestor, de los parámetros que esta señale.

3.6 RED DE SANEAMIENTO.

Se ha diseñado la red de saneamiento para que sea posible la evacuación de éste totalmente por gravedad, sin necesidad de usar bombeos algunos, hacia el colector principal que discurre bajo el Paseo Marítimo. Para ello, se diseñan un principal colector sobre el Vial 2, al cual confluyen las acometidas de los diferentes sectores.

El cálculo, instalación, materiales y dimensionado de la zanja en cuanto altura y ancho de la misma, de la red de Saneamiento de Fecales se deben ajustar a lo marcado por el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de Obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos.

Todas las viviendas tendrán que ir dotadas de injerencias de fecales y su recorrido de evacuación se realizara por los viales.

Las tuberías serán de PVC, color teja SN4, PN 6 según Norma UNE-EN 1456-1.

La tubería del Vial 1, será DN 500 mm., para darle continuidad a la existente en el Sector R 2.6, esta será de PVC, color teja SN4, PN 6 según Norma UNE-EN 1456-1.

Las dimensiones mínimas de zanja coincidirán con lo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos.

Las pendientes existentes en la red de saneamiento de aguas residuales de los Colectores se ajustaran a lo marcado por el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de Obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos.

La distancia máxima de los pozos de registro coincidirán con lo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos, esta no será mayor de 40 metros.

La conexión de la red de saneamiento de aguas residuales del Vial 1, se realizará al integral, mediante una red de saneamiento a realizar en el Paseo Marítimo, la cual unirá ambas redes antes de su conexión con este. Esta conexión se realizará siempre que se garantice que las pendientes existentes en la red de saneamiento de aguas residuales del Sector, se ejecuten dentro de lo establecido como optima, en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de Obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos.

En el replanteo de las obras, se tendrá que tener en cuenta la cota de partida aguas abajo (que será la del colector integral que circula en la playa tras el muro de ribera). Con lo que se tendrán que replantear todos los pozos de saneamiento en ese momento, para lo cual se aportará un plano de replanteo, que tendrá que ser aprobado por los servicios técnicos de éste Ayuntamiento.

La conexión de la red de saneamiento de aguas residuales, se realizará al integral, mediante una red de saneamiento a realizar en el Paseo Marítimo,. Esta conexión se realizará al integral, siempre que se garantice que las pendientes existentes en la red de saneamiento de aguas residuales del Sector, se ejecuten dentro de lo establecido como optima, en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de Obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos, si no es así se tendrá que dotar de un bombeo de aguas residuales para poder conectar este Sector al Integral. En el caso de ser necesario la instalación de un Bombeo, este deberá ser mantenido por la EUC

Se deberá dejar un pozo de cabecera, en los límites del sector junto a los sectores colindantes.

3.7. RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

El cálculo, instalación, materiales y dimensionado de la zanja en cuanto altura y ancho de la misma, de la red de pluviales se deben ajustar a lo marcado por el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de Obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos.

Todas las viviendas tendrán que ir dotadas de injerencias de pluviales, y su recorrido de evacuación se realizara por los viales.

Las tuberías serán de PVC, color teja SN4, PN 6 según Norma UNE-EN 1456-1.

La conexión de los imbornales se realizará sobre pozos de registro. Al evacuar la red de saneamiento de aguas pluviales sobre los arroyos colindantes, estos imbornales no tendrán que ser sifónicos.

Las pendientes existentes en la red de saneamiento de aguas pluviales, se tendrá que ejecutar dentro de lo establecido como optima, en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de Obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos.

Las dimensiones mínimas de zanja coincidirán con lo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos.

La distancia máxima de los pozos de registro se proyectará con lo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas de ejecución de obras de agua Potable y Saneamiento del Ayuntamiento de Torremolinos, esta no será mayor de 40 metros.

En el replanteo de las obras, se tendrá que tener en cuenta la cota de partida aguas abajo. Con lo que se tendrán que replantear todos los pozos de saneamiento en ese momento, para lo cual se aportará un plano de replanteo, que tendrá que ser aprobado por los servicios técnicos de éste Ayuntamiento.

3.8. RED ELÉCTRICA

Las instalaciones eléctricas necesarias para dotar de energía eléctrica a la urbanización se proyectarán teniendo en cuenta toda la normativa vigente al respecto, proyectándose las siguientes instalaciones:

- Línea subterránea de Media Tensión.
- Centros de Transformación y Seccionamiento.
- Red de Baja Tensión del conjunto.
- Alumbrado Público de Viales.

El instalador para la realización de la obra de electricidad será un instalador autorizado por la Compañía suministradora. Se definirá en el proyecto correctamente la red de Alta tensión y los transformadores a emplazar, según las exigencias definidas y justificadas en el anejo correspondiente.

El Proyecto deberá tener en cuenta el soterramiento de todas las líneas existentes en el sector. La red de Baja Tensión ira por los viales, y se deberá prolongar hasta el final del sector. Los Centros de Transformación proyectados, se podrán ubicar en las áreas libres.

En la Red de MT, se deberán de realizar cruces de calzada en las comunicaciones colindantes con el SUP R.2.6, para el cierre de anillos de la Cía. Eléctrica.

La Red de distribución de Baja Tensión abastecerá de energía eléctrica a los siguientes elementos:

- Viviendas unifamiliares
- Viviendas plurifamiliares

- Zonas verde
- Zonas deportivas
- Zona social
- Zonas docentes

La Red de Distribución, estará formada por líneas principales trifásicas con neutro. Los conductores serán unipolares de aluminio homogéneo, aislados con polietileno reticulado 0,6/1 KV.

Cada línea estará compuesta por cuatro conductores que irán canalizados en el interior de tubos de PVC, enterrados a 0,6 m de profundidad. Las líneas transcurrirán por aceras y zonas comunes de la urbanización y dispondrán de las arquetas de registros y derivación necesarias.

El suministro de energía se realizará a la tensión de servicio de 380 V entre fases, y 220 V entre fase y neutro, a una frecuencia de 50 Hz, con una caída de tensión máxima del 4,5 %.

La previsión de potencia en cada una de las líneas, estará calculada de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

3.9 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.

El alumbrado se deberá ejecutar hasta el encuentro con el Paseo Marítimo. Las canalizaciones, se deberán de prolongar hasta el final del sector.

Las columnas, serán Iguales a las existentes en el la urbanización denominada R.2.6. de 8 y 4 metros de altura de recubiertas de poliamida.

Las luminarias serán, iguales a las existentes en la urbanización denominada R.2.6. Deberá de contar con óptica asimétrica y con equipo para lámpara del tipo Philips Master Cyt White Tubular CDO-TT 150 W, con flujo luminoso de 13.5 klm.

Los centros de mandos serán del tipo compacto fabricados, con chapa de acero inoxidable, incluyendo: Un estabilizador-reductor de flujo luminoso en cabecera de la línea, Modulo de control SGC, Telemando mediante GSM, y Diferenciales Reenganchabes asociados la controlador de potencia. Existe una discrepancia entre varios apartado del proyecto.

Se deberán de establecer cruces de calzada al inicio en el medio y en el final de cada tramo de vial.

La Red de Distribución de Alumbrado Público iluminará todos los viales pertenecientes a la Urbanización.

Los conductores serán cables unipolares de cobre, aislados con polietileno reticulado (XLPE) para un nivel de aislamiento de 0,6/1 KV para tensión de servicio. La cubierta exterior será de policloruro de vinilo (P.V.C.) de color negro. La sección mínima de los conductores será de 6 mm² según MIE BT 009.

Las líneas de distribución irán instaladas en conducciones subterráneas bajo tubo de P.V.C. de 90 mm. De diámetro enterrados a 40 cm de profundidad. Se instalarán arquetas en los cambios de dirección y alineaciones superiores a 40 metros, con el fin de facilitar el tendido del conductor, así como junto a cada farola para que sirva como punto de derivación de la acometida y para alojar la pica de puesta a tierra de cada una. La instalación se realizará conforme a la Instrucción MIE BT 009 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

3.10. RED DE TELEFONÍA

La dotación del servicio de telefonía en la urbanización requiere una serie de instalaciones, se deberá cumplir con la legislación vigente, y estará prevista la instalación de un segundo operador.

Las canalizaciones se construirán con tubos de Cloruro de Polivinilo (PVC) de 110, 63 o 40 mm de diámetro, espesor de 1,8 mm para 110 mm o 1,2 mm para 63 y 40 mm. Protegido con hormigón en masa formando lo que llamamos un Primas de canalización.

Se instalarán varios puntos de interconexión.

Los cables que componen la red de distribución son cables de pares de cobre electrolítico recocido y aislamiento de polietileno coloreado, con cubierta tipo EAP, formada ésta por un cinta de aluminio recubierta con copolímero de etileno y otra de polietileno.

Los cables de acometida que componen la red de dispersión se instalarán entre los terminales de las regletas ubicadas en los puntos de distribución y los domicilios de los abonados.

Están constituidos por dos conductores de cobre de 0,7 mm \varnothing dispuestos paralelamente y aislados con policloruro de vinilo de color negro, a los que se protege con una malla de

alambre de acero galvanizado y una cubierta exterior también de policloruro de vinilo (CÓDIGO 530.034).

Como norma general se procura que el trazado sea lo más recto posible.

Se utiliza la arqueta tipo H para las aceras, la arqueta tipo D para cruces con calzada y arqueta tipo M para acometidas.

Se disponen torretas de conexión para ubicar las cajas terminales de abonado.

3.11. FIRME Y PAVIMENTOS

Las secciones tipo de cada uno de los viales se adaptarán a lo especificado en la orden FOM/3460/2003 de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firmes" de la instrucción de carreteras publicada en el BOE nº 297 de 12 de diciembre de 2003.

- Calzada
 - Explanada E2 compactada al 95% del proctor modificado.
 - Subbase de zahorra artificial compactada al 100% PM de 30 cm de espesor.
 - Subbase de 20 cm de hormigón en masa de HM-200
 - Riego de imprimación de 0,5 kg/m² de betún fluidificado para imprimación
 - Capa de rodadura, formada por 6+6 cm de mezcla bituminosa en caliente del tipo G-20 y S-12.

- Aceras
 - Subbase de zahorra artificial compactada al 100% PM de 20 cm. de espesor
 - Solera de hormigón H-200 de 15 cm. de espesor
 - Losa de terrazo acanalado de 40x40
 - Bordillo de hormigón tipo A-1

- Aparcamientos
 - Explanada E2 compactada al 95% del proctor modificado.
 - Subbase de zahorra artificial compactada al 100% PM de 25 cm. de espesor.
 - Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, con mallazo de 15x15 diámetro 6, de resistencia característica HM-200, tamaño máximo 40 mm.

Las aceras se ejecutan siguiendo la tipología del entorno, según planos.

3.12. SEÑALIZACIÓN

Para la disposición de la señalización horizontal y vertical se han tenido en cuenta las normas dictadas por el ministerio de fomento, orden ministerial referentes a la instrucción 8.1-I.C. señalización vertical, 8.2-I.C.marcas viales y 3.1 I.C., trazado de la instrucción de carreteras. Asimismo también se ha tenido en cuenta el código de la circulación vigente de la dirección general de carreteras. Para más detalles véase el anejo 14 y los planos correspondientes.

Las marcas de Paso para Peatones M-4.3 deberán complementarse en cada punto donde estén instaladas con una o dos líneas de detención, referencia M-4.1, situadas según sentido de la circulación antes de cada marca M-4.3.

Dimensiones de las señales:

Las señales triangulares deberán tener 90 cm. de lado.

Las señales circulares así como, la señal de Stop deberán tener 60 cm. de diámetro.

Las señales cuadradas deberán tener 60 por 60 cm.

Altura:

En zona urbana, según establece la Norma 8.1 I.C., si la señal se situase sobre aceras o zonas destinadas a la circulación de peatones, la diferencia de cota entre el borde inferior de la señal y dicha acera no será inferior a 2.2 metros.

Posición transversal:

En zona urbana, la separación entre el borde de la calzada y el de la señal o cartel más próximo a ésta, no bajará de 0,5 metros. Excepcionalmente, en vías urbanas con báculos de iluminación junto al bordillo, dicha separación podrá ser igual a la de aquellos, siempre que no baje de 0,3 metros.

Retroreflectancia:

Todos los elementos (fondo, caracteres, orlas, flechas, pictogramas etc.) de una señal o panel complementario cuyo destino sea el de ser visto en movimiento, excepto los de color negro o azul oscuro deberán ser retrorreflexivos en su color. La selección del nivel de retrorreflexión más adecuado, para cada señal vertical de circulación, se realizará en función de sus características específicas y de su ubicación.

Así en las señales de advertencia de peligro, prioridad y prohibición de entrada deberá utilizarse necesariamente el "nivel 2".

3.13. JARDINERÍA

El ajardinado de los diferentes terrenos destinados a áreas libres y aceras, se ha hecho teniendo en cuenta que el porcentaje de superficie plantada de vegetación sea el adecuado al entorno. Entre las plantaciones arbóreas se dispondrán plantaciones herbáceas y árboles

- 1º** La zona en punta de la urbanización que confluye con el Sector R.2.6, deberá adaptarse al ajardinamiento que dicho sector tiene asignado.

Las zonas verdes V-2 y V-3 se han de ajardinar conforme a los parámetros establecidos por Parques y Jardines para el Sector R.2.6, delimitando en el centro de las dos zonas verdes una rotonda de iguales características a la ya construida en el sector antes mencionado. Se adjunta plano reducido del sector R.2.6, donde se reseñan las calles afectadas por ambos sectores.

Se le da nombre a las calles con letras para diferenciarlas, en el plano adjunto se detallan las mismas.

Vial calle "H" ambos lados.

17 uds. aprox. de *Butia capitata* altura tronco 3 mts. distancia aprox. entre palmeras 7/8 mts.

Viales calles "D" y "F" ambos lados.

24 uds. aprox. de *Tilia tormentosa* altura 2.5 mts. a la cruz Ø de tronco 16/18

Viales calles "E" y "G" ambos lados

12 uds. aprox. de *Jacaranda mimosaeifolia* altura 2.5 mts. a la cruz Ø de tronco 16/18

12 uds. aprox. de *Tipuana tipu* altura 2.5 mts. a la cruz Ø de tronco 16/18
plantación alternando tipo de especie.

Vial calle "A" ambos lados

82.- uds. aproximadamente de *Arecastrum romanzoffianum* de altura tronco de 3 mts. distancia entre si de 6 a 7 mts.

Viales calles "B" "H" "I" "J" "K" ambos lados

50.- uds. aproximadamente de *Arecastrum romanzoffianum* de altura tronco de 3 mts. distancia entre si de 6 a 7 mts.

Vial calle "C" ambos lados.

10 uds. aprox. de Ficus nitida altura 2.5 mts. a la cruz Ø de tronco 20/25

Zona verde "V1"

La zona verde de esta zona ha de ser similar a la colindante con esta parcela que está al otro lado del cauce por donde discurre el riachuelo, la misma tiene que tener idénticas características adaptando al terreno las medidas entre árboles, viales y aparcamientos, con un sistema de riego por goteo automatizado y la plantación de la especie Ficus nitida de altura a la cruz 2.5 mts y Ø de tronco 18/20 cms.

Zonas verdes "V2", "V3" ambos lados

24 uds. Spathodea campanulata altura 2.5 mts. a la cruz Ø de tronco 16/18 similares a los ya plantados.

24 uds. Acer negundo variegata altura 2.5 mts. a la cruz Ø de tronco 16/18 similares a los ya plantados.

Suministro y extendido de tierra vegetal con nutrientes con espesor de 15/20 cms.

Sistema de riego por aspersion ó difusores para el césped y goteo para los árboles.

Plantación en césped en gramón 60/80 esquejes por m2.

Estas zonas verdes como ya indicábamos anteriormente tienen que seguir el formato de lo establecido en el Sector R.2.6.

Rotonda (intercesión de las calles "D" "F" "E" y "G")

Se plantará nueve grupos de tres unidades cada uno de 2.3 y 5 metros de altura tronco de la especie Washingtonia robusta.

Se plantará tres unidades de Cyca revoluta de 0.50 a 1 mts. de altura tronco en el centro de la isleta.

Se plantará césped de gramón ó similar en toda la rotonda a una proporción de 60 uds. por m2.

Aporte de tierra vegetal con inclinación desde 0 a 1 mts. en el centro de la rotonda.

Sistema de riego automatizado por aspersion para el césped y por goteo para las palmeras.

Toda la arboleda plantada en acerados de viales llevará su correspondiente alcorque rejilla de hierro fundido, permitiendo el paso de carruajes y personas, sistema de riego por goteo automatizado.

El acerado de la calle principal "vial H" tiene que tener 3 mts de anchura.

El acerado de las calles restantes Viales "C" "D" "F" "E" y "G" tienen que tener 2.5 mts. de anchura, tanto el vial principal como los restantes viales tienen que

contener todos los servicios a un lado del mismo dejando libre la zona próxima a la calzada en las dimensiones de 1x1x1 mts. para la plantación de arboleda y sistema de riego.

La parcela objeto del presente informe tiene una masa arbórea la cuál queda especificada y detallada en documento adjunto de valoración según Normativa Granada.

- 6.- uds. de Acacia dealbata
- 1.- ud. de Ficus decora
- 1.- ud. de Ficus benyamina
- 2.- uds. de Phoenix canariensis
- 2.- uds. de Eucalyptus cameldulensis

La arboleda existente en el terreno, debido a su parcelación y construcción se verá afectada, por lo que aconsejamos sea transplantada a otro lugar de la parcela con los medios necesarios y ateniéndose a las normas técnicas para este tipo de trabajos, con el fin de evitar la pérdida de la misma, el transplante se ha de ejecutar durante el período invernal, exceptuando las palmáceas que su época propicia es la estival.

3.14. EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO.

Se cumplirá lo dispuesto en el proyecto y a la legislación vigente. Así mismo se deberán instalar los hidrantes de forma que la distancia entre ellos, medida por espacios públicos, no supere los 200 m.

En los proyectos de edificación a construir en el sector se justifica el cumplimiento de las condiciones de aproximación y entorno a los edificios a que se refiere la sección SI-5 de Código Técnico de la Edificación.

Los hidrantes en aceras inferiores a 1.5 metros se situaran enterrados. En caso de ser el acerado mayor de 1,5 mts. el tipo de hidrante deberá ser aéreo con salidas siamesas de Ø 70 mm.”, los hidrantes se situaran en el trasdos del acerado, y contarán con la correspondiente señalización.

3.15. RECOGIDA DE BASURAS

Se contempla en el proyecto la instalación de 3 Islas Ecológicas Soterradas, de carga trasera con sistema de elevación hidráulico mediante mando, a distancia compuesta por cuatro contenedores de 1100 litros para recogida de materia orgánica y dos de plasticos contenedores para recogida selectiva de papel y vidrios.

Previo a su instalación se deberá contactar con los servicios técnicos municipales, para la definición del sistema de recogida.

Se deberá de instalar en las islas un pozo para recogida de los posibles lixiviados y de las aguas procedentes de la limpieza, el cual se conectará con el saneamiento.

3.16. COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS.

Para la redacción del proyecto se consultara con las Compañías suministradoras de los servicios, con las cuales se estará en contacto para la correcta ejecución de las exigencias y condiciones que crean oportunas.

Por otro lado, no se afecta en el interior del sector a urbanizar a ningún servicio o infraestructura conocido o informado hasta la fecha.

3.17. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Todos los precios utilizados en el presente proyecto se recogen justificados en el anejo correspondiente.

4. PLAZO DE EJECUCION DE LAS OBRAS.

Se establece un plazo de ejecución de las obras de DOCE (12) meses.

5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.

En cumplimiento del Real Decreto 1627/1997 de 16 de diciembre se realizara un Estudio de Seguridad y Salud Laboral como documento anexo al Proyecto de Urbanización del SUP R.1.6. Este estudio valdrá de base para el posterior desarrollo del Plan de Seguridad de la obra a redactar por el contratista adjudicatario de las mismas.

6. PRESUPUESTOS

El Presupuesto de Ejecución Material de las obras asciende a la cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON CERO CENTIMOS (2.697.085,00.-€)

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS, CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS (3.787.246,76 €)

7. REPARTO DE CARGAS

Una vez realizado el presupuesto, se deberá establecer un reparto de cargas teniendo en cuenta las cuotas de participación asignadas en el proyecto de reparcelación aprobado, asimismo se establecerá un calendario de pagos, en función de la planificación de la obra.

En el Proyecto de reparcelación se incluye una formula de revisión de precios. Se deberá tener en cuenta en el proyecto de urbanización.

8. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL ANTEPROYECTO

El presente Anteproyecto consta de los siguientes documentos:

DOCUMENTO Nº I: MEMORIA.

MEMORIA

DOCUMENTO Nº II: PLANOS.

SITUACIÓN.

EMPLAZAMIENTO.

ESTADO ACTUAL. TOPOGRÁFICO. VIARIO INICIAL.

PERFIL LONGITUDINAL-VIAL-A

SECCIÓN TIPO DE VIALES.

PLANTA DE ZONIFICACIÓN

PLANTA DE PAVIMENTACIÓN

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

SEÑALIZACIÓN. DETALLES.

PLANTA GENERAL DE RED DE ABASTECIMIENTO E INCENDIOS.
DETALLES DE RED DE ABASTECIMIENTO E INCENDIOS.
PLANTA GENERAL RED DE SANEAMIENTO DE FECALES.
DETALLES DE RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES.
PLANTA GENERAL RED DE PLUVIALES.
DETALLES DE RED DE PLUVIALES.
PLANTA GENERAL RED DE MEDIA TENSIÓN.
PLANTA GENERAL DE RED DE BAJA TENSIÓN.
PLANTA GENERAL DE RED DE ALUMBRADO.
DETALLES DE RED DE MEDIA TENSIÓN.
DETALLES DE RED DE BAJA TENSIÓN.
DETALLES DE RED DE ALUMBRADO.
PLANTA GENERAL RED DE TELEFONÍA.
DETALLES DE TELEFONÍA I.
DETALLES DE TELEFONÍA II.

DOCUMENTO Nº III: PRESUPUESTO.

MEDICIONES.
CUADRO DE PRECIOS Nº1
CUADRO DE PRECIOS Nº2
PRESUPUESTO GENERALES

9. CONCLUSIÓN:

Con lo expuesto en esta Memoria y demás documentos de este Anteproyecto se entienden definidas y justificadas necesidades a proyectar.

En Torremolinos a 31 de marzo de 2011

El Ingeniero Técnico Municipal

Fdo.: Luis Briales Navarrete.



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 1
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-1 MOVIMIENTO DE TIERRA			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,84
			CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U01DI006	m3	COMPENSACIÓN DE TIERRAS (TRAILLA) Compensación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, y nivelación, totalmente terminado.	2,37
			DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U01TC030	m3	TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV. Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	2,10
			DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 2
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-2 FIRMES Y PAVIMENTACION			
U03CZ015	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	22,59
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U03VC020	t.	M.B.C. TIPO G-25 DESGASTE ÁNGELES<35 Mezcla bituminosa en caliente tipo G-25 en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	45,26
		CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
U03VC050	t.	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	48,21
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U03RI050	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03RA050	m2	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U04VB060	m2	PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4 Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	35,37
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U04BH005	m.	BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	12,95
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U04BH050	m.	BORD.HORM. A2 BICAPA PRENSAGRA 10x20cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura tipo A2 de Prensagra, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	18,29
		DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 3
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-3 RED ABASTECIMIENTO DE AGUA			
U01EZ040	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12,35
		DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03WM010	m3	HORMIGÓN MAGRO EN BASE Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	87,81
		OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U06TU010	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	38,74
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U06TU035	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=300 Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	106,18
		CIENTO SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U06SA115	ud	ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	309,44
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ACOMETI	UD.	ACOMETIDAS 30 MM POLIETILENO	107,86
		CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ACOMETID	UD	ACOMETIDAS 80 MM POLIETILENO	148,38
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AGVCB100	UD	Válv.comp/brida fund/duct.ø100mm Ud. de válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, timbrada a 16 atm. con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	186,57
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AGVM300	UD	Válvula mariposa ø 300 mm. Ud. de válvula de mariposa de ø 300 mm.	1.234,79
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1		Página 4
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS		4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
AGBCF100	UD Brida ciega fund. ductil ø100 mm Ud de brida ciega de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro con timbraje k = 9, incluido anclaje colocada en obra y probada.	55,69 CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
VALVULA	UD VALVULA DE DESAGÜE	234,33 DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
AGHID080	UD Hidrante ø 80 mm. tipo Barcelona Ud. de hidrante, ø=80 mm. con racor de salida ø=70 mm. tipo "Barcelona", incluido excavación, piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta, tapa de fundición, etc. totalmente colocada.	896,32 OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
AGAVE1	UD Ventosa triple de 2" Ø 90mm. Ud. de ventosa de triple efecto de 2" de sección de tubería de Ø90mm. P.E. puesta en obra y probado.	450,43 CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 5
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-4 RED DE SANEAMIENTO FECALES			
U01EZ040	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12,35
		DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01EC010	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	11,28
		ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U01RZ020	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11,52
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U07ALP030	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63x80 cm Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	129,95
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U07C011	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	588,73
		QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U07C010	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	652,44
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 6

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZLR040	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	653,35
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
U07OEP490	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	45,42
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
U07OEP500	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	75,90
			SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 7
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-5 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES			
U01EZ040	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12,35
		DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01EC010	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	11,28
		ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U01RZ020	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11,52
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U07OEP490	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	45,42
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U07OEP500	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	75,90
		SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U07OEP520	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	131,50
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U07EU010	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	248,69
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 8
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZLR040	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	653,35

SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 9
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-6 RED ELECTRICA MEDIA TENSION			
U09AL020	m.	RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	84,41
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
U09AL040	m.	RED M.T.CALZ. 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm ² , montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm ² hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	120,28
			CIENTO VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
P15AA030	ud	Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.	503,81
			QUINIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 10
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-7 RED ELECTRICA BAJA TENSION			
P15AA020	ud	Arq. reg. 60x60x100 tapa hormig.	221,57
			DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P15AA030	ud	Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.	503,81
			QUINIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
U09BPB020	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 4 BASES Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm ² y bornes bimetálicas de 240 mm ² , instalada, transporte, montaje y conexionado.	1.271,44
			MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CACA160PEAD4	ML	Canaliz. 4 x 160 mm. aceras .PEAD. Ml. Canalización cuadruple en acera con tubo de polietileno alta densidad corrugado de Ø 160 mm. incluso excavación, colocación de tubo, guía, relleno de zanja, compactación y carga de sobrante a vertedero.	35,67
			TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CANALI3X160	ML	CANALIZACION 3X160S/.CABLEADO ACERA	33,54
			TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CANALI2X160	ML.	CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO EN ACERA	25,44
			VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CANAL4X160CAL	ML.	CANALIZACION 4X160S/. CABLEADO CALZADA	62,11
			SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
CANALI3X160CA	ML.	CANALIZACION 3X160S/. CABLEADO CALZADA	66,29
			SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
CANAL2X160CAL	ML.	CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO CALZADA	58,19
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
U09BCA030	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	31,41
			TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 11

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U09BCA040	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexión.	41,42

CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 12

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-8 RED DE ALUMBRADO			
U09BW020	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	2.513,12
			DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
U09BPM030	ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cia. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 bornes de neutro de 25 mm ² , 1 bloque de bornes de 2,5 mm ² y 1 bloque de bornes de 25 mm ² para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm ² para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm ² para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.	843,31
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
U09BCP040	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	43,79
			CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U09BZ020	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	156,88
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10CC020	ud	COLUMNA 4 m. Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	465,96
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 13
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALBA0610	UD	Báculo H=6 m. con brazo de 1 m. Ud. báculo construido en chapa de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, totalmente troncocónico de 6 ms. de altura y brazo de 1 m. de vuelo con sus pernos de anclaje.	260,54
			DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ALB10155F	UD	Farola form.por báculo 10/1,5 m. Fund. Alum. Ud. de farola formada por báculo de 10/1,5 m. y luminaria Fundición de aluminio de 250 w., báculo de chapa de acero galvanizado tipo AM10B de 3mm. de espesor, lámpara de v.s.a.p. 250 w. y equipo auxiliar de arranque, incluso instalación, conexionado eléctrico, toma de tierra y ayuda de albañilería, construida la unidad según normas M.V., pliego de condiciones y R.E.B.T., medida la unidad ejecutada.	852,04
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
U10VP060	ud	LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 150W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.	343,23
			TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
U10VP070	ud	LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 250W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 250 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.	364,44
			TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 14

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-9 CENTROS DE TRANSFORMACION			
U09TC0402	ud	C.S.Y T. 630 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	80.722,39
		OCHENTA MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U09TC030	ud	C.S.Y T. 400 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	45.736,30
		CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
REDTIERRA	UD.	RED DE TIERRA DE PROTECCION EN C.T.	1.241,35
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDTIERR	UD.	RED DE TIERRA DE SERVICIO EN C.T.	902,32
		NOVECIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 15
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-10 RED TELEFONICA			
U11TC170	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	47,34
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U11TC070	m.	CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	23,28
		VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U11TA010	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	219,65
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U11TA020	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	631,22
		SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U11TA040	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	946,04
		NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U11TR010	ud	ARMARIO INTERC. 600 P. Suministro e instalación de armario de interconexión para 600 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	518,48
		QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 16

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11TB010	ud	BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm ² de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm. en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ochos conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.	488,01

CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 17
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-11 SEÑALIZACION HORIZONTAL			
SZPRMA	ML	Premarraje marcas long. 50cm sep MI. de premarraje para la ejecución de marcas longitudinales con una separación máxima entre puntos de 0,50 m.	0,22
		CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U17HMC030	m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarraje.	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U17HMC031	m.	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarraje.	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U17HSC020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarraje sobre el pavimento.	15,65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U17HSS020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarraje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	19,16
		DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 18
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-12 SEÑALIZACION VERTICAL			
U17VAA010	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	120,00
		CIENTO VEINTE EUROS	
U17VAC010	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	123,95
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U17VAO010	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	119,15
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1			Página 19
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-13 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA			
U13PH001-1	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 m2 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	10,88
JATV-1	M3	Tierra vegetal primera calidad M ³ . de tierra vegetal de primera calidad en relleno de zanja de hasta 2 m. de profundidad, extendida por tongadas, incluso recogida, limpieza y extensión de sobrantes.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 9,31
U15MAC010	ud	BANCO DOBLE TUBO/CHAPA PERF. 2,10 m Suministro y colocación de banco doble de 2,10 m de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm y 3 mm de espesor, asiento y respaldo continuo de chapa perforada de 2 mm de grueso, todo ello pintado al horno con pintura epoxi, instalado en áreas pavimentadas.	NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 546,72
U15MCA060	ud	PAPEL.CIRCULAR CHAPA ACERO 115 l Suministro y colocación de papelera basculante de chapa de acero troquelada y zincado electrolítico, capa de imprimación y de esmalte de poliéster, 115 l. de capacidad, anclaje mediante pernos de expansión a través de las pletinas de anclaje.	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 214,75
P.A.ISLASRSU	P.A.	GASTOS PARA TRES ISLAS (R.S.U.+E+P+V)	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 92.745,00
			NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 20
4 de abril de 2011

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAPITULO-14 SEGURIDAD Y SALUD



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 1

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-1 MOVIMIENTO DE TIERRA			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	0,84
U01DI006	m3	COMPENSACIÓN DE TIERRAS (TRAILLA) Compensación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, y nivelación, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria.....	2,02
		TOTAL PARTIDA.....	2,37
U01TC030	m3	TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV. Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria.....	1,77
		TOTAL PARTIDA.....	2,10



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 2

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-2 FIRMES Y PAVIMENTACION			
U03CZ015	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	12,94
		TOTAL PARTIDA.....	22,59
U03VC020	t.	M.B.C. TIPO G-25 DESGASTE ÁNGELES<35 Mezcla bituminosa en caliente tipo G-25 en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra.....	0,86
		Maquinaria.....	17,98
		Resto de obra y materiales.....	26,42
		TOTAL PARTIDA.....	45,26
U03VC050	t.	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	
		Mano de obra.....	0,86
		Maquinaria.....	17,98
		Resto de obra y materiales.....	29,37
		TOTAL PARTIDA.....	48,21
U03RI050	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	0,52
U03RA050	m2	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	0,27
U04VB060	m2	PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4 Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	18,45
		Resto de obra y materiales.....	16,92
		TOTAL PARTIDA.....	35,37



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 3

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04BH005	m.	BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	6,70
		Resto de obra y materiales.....	6,25
		TOTAL PARTIDA.....	12,95
U04BH050	m.	BORD.HORM. A2 BICAPA PRENSAGRA 10x20cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura tipo A2 de Prensagra, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	10,05
		Resto de obra y materiales.....	8,24
		TOTAL PARTIDA.....	18,29



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

Página 4

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-3 RED ABASTECIMIENTO DE AGUA			
U01EZ040	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Ex cavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,38
		Maquinaria.....	10,97
		TOTAL PARTIDA.....	12,35
U03WM010	m3	HORMIGÓN MAGRO EN BASE Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	
		Mano de obra.....	1,83
		Maquinaria.....	22,06
		Resto de obra y materiales.....	63,92
		TOTAL PARTIDA.....	87,81
U06TU010	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/N TE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	7,34
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	29,42
		TOTAL PARTIDA.....	38,74
U06TU035	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=300 Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/N TE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	10,53
		Maquinaria.....	4,35
		Resto de obra y materiales.....	91,30
		TOTAL PARTIDA.....	106,18
U06SA115	ud	ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	122,99
		Resto de obra y materiales.....	186,45
		TOTAL PARTIDA.....	309,44
ACOMETI	UD.	ACOMETIDAS 30 MM POLIETILENO	
		TOTAL PARTIDA.....	107,86
ACOMETID	UD	ACOMETIDAS 80 MM POLIETILENO	
		TOTAL PARTIDA.....	148,38



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 5

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AGVCB100	UD	Válv.comp/brida fund/duct.ø100mm Ud. de válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, timbrada a 16 atm. con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	
		Mano de obra.....	51,57
		Resto de obra y materiales.....	135,00
		TOTAL PARTIDA.....	186,57
AGVM300	UD	Válvula mariposa ø 300 mm. Ud. de válvula de mariposa de ø 300 mm.	
		Mano de obra.....	120,33
		Maquinaria.....	11,43
		Resto de obra y materiales.....	1.103,03
		TOTAL PARTIDA.....	1.234,79
AGBCF100	UD	Brida ciega fund. ductil ø100 mm Ud de brida ciega de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro con timbraje k = 9, incluido anclaje colocada en obra y probada.	
		Mano de obra.....	29,18
		Resto de obra y materiales.....	26,51
		TOTAL PARTIDA.....	55,69
VALVULA	UD	VALVULA DE DESAGÜE	
		TOTAL PARTIDA.....	234,33
AGHID080	UD	Hidrante ø 80 mm. tipo Barcelona Ud. de hidrante, ø=80 mm. con racor de salida ø=70 mm. tipo "Barcelona", incluido excavación, piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta, tapa de fundición, etc. totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	405,49
		Maquinaria.....	0,09
		Resto de obra y materiales.....	490,74
		TOTAL PARTIDA.....	896,32
AGAVE1	UD	Ventosa triple de 2" Ø 90mm. Ud. de ventosa de triple efecto de 2" de sección de tubería de Ø90mm. P.E. puesta en obra y probado.	
		Mano de obra.....	34,38
		Resto de obra y materiales.....	416,05
		TOTAL PARTIDA.....	450,43



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2		Página 6
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS		4 de abril de 2011
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-4 RED DE SANEAMIENTO FECALES		
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Ex cavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra..... 1,38 Maquinaria..... 10,97 TOTAL PARTIDA..... 12,35
U01EC010	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Ex cavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra..... 1,01 Maquinaria..... 10,27 TOTAL PARTIDA..... 11,28
U01RZ020	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra..... 1,89 Maquinaria..... 9,63 TOTAL PARTIDA..... 11,52
U07ALP030	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63x80 cm Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tocos de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Mano de obra..... 99,16 Resto de obra y materiales..... 30,79 TOTAL PARTIDA..... 129,95
U07C011	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra..... 298,35 Maquinaria..... 197,14 Resto de obra y materiales..... 93,24 TOTAL PARTIDA..... 588,73



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 7

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07C010	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	298,35
		Maquinaria.....	197,14
		Resto de obra y materiales.....	156,95
		TOTAL PARTIDA.....	652,44
U07ZLR040	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	292,69
		Resto de obra y materiales.....	360,66
		TOTAL PARTIDA.....	653,35
U07OEP490	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	8,82
		Resto de obra y materiales.....	36,60
		TOTAL PARTIDA.....	45,42
U07OEP500	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	10,58
		Maquinaria.....	6,56
		Resto de obra y materiales.....	58,76
		TOTAL PARTIDA.....	75,90



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 8

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-5 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES			
U01EZ040	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,38
		Maquinaria.....	10,97
		TOTAL PARTIDA.....	12,35
U01EC010	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,01
		Maquinaria.....	10,27
		TOTAL PARTIDA.....	11,28
U01RZ020	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,89
		Maquinaria.....	9,63
		TOTAL PARTIDA.....	11,52
U07OEP490	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	8,82
		Resto de obra y materiales.....	36,60
		TOTAL PARTIDA.....	45,42
U07OEP500	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	10,58
		Maquinaria.....	6,56
		Resto de obra y materiales.....	58,76
		TOTAL PARTIDA.....	75,90



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 9

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07OEP520	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra..... 14,11
			Maquinaria..... 7,90
			Resto de obra y materiales..... 109,49
			TOTAL PARTIDA..... 131,50
U07EU010	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	
			Mano de obra..... 82,13
			Resto de obra y materiales..... 166,56
			TOTAL PARTIDA..... 248,69
U07ZLR040	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra..... 292,69
			Resto de obra y materiales..... 360,66
			TOTAL PARTIDA..... 653,35



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 10

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-6 RED ELECTRICA MEDIA TENSION			
U09AL020	m.	RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra..... 11,32
			Maquinaria..... 3,19
			Resto de obra y materiales..... 69,90
			TOTAL PARTIDA..... 84,41
U09AL040	m.	RED M.T.CALZ. 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra..... 8,22
			Maquinaria..... 3,38
			Resto de obra y materiales..... 108,68
			TOTAL PARTIDA..... 120,28
P15AA030	ud	Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.	
			TOTAL PARTIDA..... 503,81



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2			Página 11	
URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS			4 de abril de 2011	
CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-7 RED ELECTRICA BAJA TENSION				
P15AA020	ud	Arq. reg. 60x60x100 tapa hormig.		
			TOTAL PARTIDA.....	221,57
P15AA030	ud	Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.		
			TOTAL PARTIDA.....	503,81
U09BPB020	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 4 BASES Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm ² y bornes bimetálicas de 240 mm ² , instalada, transporte, montaje y conexionado.		
			Mano de obra.....	35,45
			Resto de obra y materiales.....	1.235,99
			TOTAL PARTIDA.....	1.271,44
CACA160PEAD4	ML	Canaliz. 4 x 160 mm. aceras .PEAD. ML. Canalización cuadruple en acera con tubo de polietileno alta densidad corrugado de Ø 160 mm. incluso excavación, colocación de tubo, guia, relleno de zanja, compactación y carga de sobrante a vertedero.		
			Mano de obra.....	8,03
			Maquinaria.....	6,04
			Resto de obra y materiales.....	21,60
			TOTAL PARTIDA.....	35,67
CANALI3X160	ML	CANALIZACION 3X160S/.CABLEADO ACERA		
			TOTAL PARTIDA.....	33,54
CANALI2X160	ML.	CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO EN ACERA		
			TOTAL PARTIDA.....	25,44
CANAL4X160CAL	ML.	CANALIZACION 4X160S/. CABLEADO CALZADA		
			TOTAL PARTIDA.....	62,11
CANALI3X160CA	ML.	CANALIZACION 3X160S/. CABLEADO CALZADA		
			TOTAL PARTIDA.....	66,29
CANAL2X160CAL	ML.	CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO CALZADA		
			TOTAL PARTIDA.....	58,19



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 12

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U09BCA030	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexiónado.	
			Mano de obra..... 6,75
			Maquinaria..... 1,69
			Resto de obra y materiales..... 22,97
			TOTAL PARTIDA..... 31,41
U09BCA040	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexiónado.	
			Mano de obra..... 6,75
			Maquinaria..... 1,69
			Resto de obra y materiales..... 32,98
			TOTAL PARTIDA..... 41,42



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 13

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-8 RED DE ALUMBRADO			
U09BW020	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	
		Mano de obra.....	177,25
		Resto de obra y materiales.....	2.335,87
		TOTAL PARTIDA.....	2.513,12
U09BPM030	ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cia. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 borme de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	35,45
		Resto de obra y materiales.....	807,86
		TOTAL PARTIDA.....	843,31
U09BCP040	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	8,35
		Maquinaria.....	9,70
		Resto de obra y materiales.....	25,74
		TOTAL PARTIDA.....	43,79
U09BZ020	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostank de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	12,87
		Resto de obra y materiales.....	144,01
		TOTAL PARTIDA.....	156,88



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 14

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U10CC020	ud	COLUMNA 4 m. Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	122,05
		Maquinaria.....	17,53
		Resto de obra y materiales.....	326,38
		TOTAL PARTIDA.....	465,96
ALBA0610	UD	Báculo H=6 m. con brazo de 1 m. Ud. báculo construido en chapa de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, totalmente troncocónico de 6 ms. de altura y brazo de 1 m. de vuelo con sus pernos de anclaje.	
		Mano de obra.....	15,42
		Resto de obra y materiales.....	245,12
		TOTAL PARTIDA.....	260,54
ALB10155F	UD	Farola form.por báculo 10/1,5 m. Fund. Alum. Ud. de farola formada por báculo de 10/1,5 m. y luminaria Fundición de aluminio de 250 w., báculo de chapa de acero galvanizado tipo AM10B de 3mm. de espesor, lámpara de v.s.a.p. 250 w. y equipo auxiliar de arranque, incluso instalación, conexionado eléctrico, toma de tierra y ayuda de albañilería, construida la unidad según normas M.V., pliego de condiciones y R.E.B.T., medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	107,16
		Resto de obra y materiales.....	744,88
		TOTAL PARTIDA.....	852,04
U10VP060	ud	LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 150W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	18,32
		Resto de obra y materiales.....	324,91
		TOTAL PARTIDA.....	343,23
U10VP070	ud	LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 250W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 250 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	18,32
		Resto de obra y materiales.....	346,12
		TOTAL PARTIDA.....	364,44



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 15

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-9 CENTROS DE TRANSFORMACION			
U09TC0402	ud	C.S.Y T. 630 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	
		TOTAL PARTIDA.....	80.722,39
U09TC030	ud	C.S.Y T. 400 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	525,80
		Resto de obra y materiales.....	45.210,50
		TOTAL PARTIDA.....	45.736,30
REDTIERRA	UD.	RED DE TIERRA DE PROTECCION EN C.T.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.241,35
REDTIERR	UD.	RED DE TIERRA DE SERVICIO EN C.T.	
		TOTAL PARTIDA.....	902,32



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 16

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-10 RED TELEFONICA			
U11TC170	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra.....	25,63
		Maquinaria.....	5,09
		Resto de obra y materiales.....	16,61
		TOTAL PARTIDA.....	47,34
U11TC070	m.	CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra.....	15,54
		Maquinaria.....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	5,54
		TOTAL PARTIDA.....	23,28
U11TA010	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra.....	54,11
		Maquinaria.....	13,18
		Resto de obra y materiales.....	152,36
		TOTAL PARTIDA.....	219,65
U11TA020	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra.....	133,25
		Maquinaria.....	44,95
		Resto de obra y materiales.....	453,01
		TOTAL PARTIDA.....	631,22



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

Página 17

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11TA040	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra.....	141,85
		Maquinaria.....	68,18
		Resto de obra y materiales.....	736,02
		TOTAL PARTIDA.....	946,04
U11TR010	ud	ARMARIO INTERC. 600 P. Suministro e instalación de armario de interconexión para 600 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	
		Mano de obra.....	51,60
		Resto de obra y materiales.....	466,88
		TOTAL PARTIDA.....	518,48
U11TB010	ud	BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm ² de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm. en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ocho conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.	
		Mano de obra.....	308,11
		Maquinaria.....	2,06
		Resto de obra y materiales.....	177,85
		TOTAL PARTIDA.....	488,01



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 18

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-11 SEÑALIZACION HORIZONTAL			
SZPRMA	ML	Premarcaje marcas long. 50cm sep Ml. de premarcaje para la ejecución de marcas longitudinales con una separación máxima entre puntos de 0,50 m.	
		Mano de obra.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	0,22
U17HMC030	m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	0,37
U17HMC031	m.	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
U17HSC020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	8,79
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	6,61
		TOTAL PARTIDA.....	15,65
U17HSS020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	
		Mano de obra.....	12,30
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	6,61
		TOTAL PARTIDA.....	19,16



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 19

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-12 SEÑALIZACION VERTICAL				
U17VAA010	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			Mano de obra.....	21,39
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	96,90
			TOTAL PARTIDA.....	120,00
U17VAC010	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			Mano de obra.....	21,39
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	100,85
			TOTAL PARTIDA.....	123,95
U17VAO010	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
			Mano de obra.....	21,39
			Maquinaria.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	96,05
			TOTAL PARTIDA.....	119,15



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 20

4 de abril de 2011

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO-13 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA			
U13PH001-1	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 m2 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motorcultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra.....	10,13
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	10,88
JATV-1	M3	Tierra vegetal primera calidad M ³ . de tierra vegetal de primera calidad en relleno de zanja de hasta 2 m. de profundidad, extendida por tongadas, incluso recogida, limpieza y extensión de sobrantes.	
		Mano de obra.....	3,21
		Maquinaria.....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	5,88
		TOTAL PARTIDA.....	9,31
U15MAC010	ud	BANCO DOBLE TUBO/CHAPA PERF. 2,10 m Suministro y colocación de banco doble de 2,10 m de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm y 3 mm de espesor, asiento y respaldo continuo de chapa perforada de 2 mm de grueso, todo ello pintado al horno con pintura epoxi, instalado en áreas pavimentadas.	
		Mano de obra.....	43,94
		Resto de obra y materiales.....	502,78
		TOTAL PARTIDA.....	546,72
U15MCA060	ud	PAPEL.CIRCULAR CHAPA ACERO 115 l Suministro y colocación de papelera basculante de chapa de acero troquelada y zincado electrolítico, capa de imprimación y de esmalte de poliéster, 115 l. de capacidad, anclaje mediante pernos de expansión a través de las pletinas de anclaje.	
		Mano de obra.....	21,97
		Resto de obra y materiales.....	192,78
		TOTAL PARTIDA.....	214,75
P.A.ISLASRSU	P.A.	GASTOS PARA TRES ISLAS (R.S.U.+E+P+V)	
		TOTAL PARTIDA.....	92.745,00



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 21
4 de abril de 2011

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAPITULO-14 SEGURIDAD Y SALUD

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-1 MOVIMIENTO DE TIERRA					
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm			
		Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,002 h.	Capataz	18,56	0,04	
M08NM010	0,002 h.	Motoniveladora de 135 CV	61,44	0,12	
M05PC020	0,001 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	43,15	0,04	
M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,03	
M07N060	0,100 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,05	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					0,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U01DI006	m3	COMPENSACIÓN DE TIERRAS (TRAILLA)			
		Compensación de tierras mediante trilla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, y nivelación, totalmente terminado.			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	18,56	0,19	
O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	16,06	0,16	
M05TC010	0,010 h.	Mototrailla convencional 330 CV/15m3	141,15	1,41	
M08NM010	0,010 h.	Motoniveladora de 135 CV	61,44	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					2,37

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

U01TC030	m3	TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV.			
		Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.			
O01OA020	0,005 h.	Capataz	18,56	0,09	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	16,06	0,24	
M08NM010	0,015 h.	Motoniveladora de 135 CV	61,44	0,92	
M08CA110	0,010 h.	Cistema agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,32	
M08RN040	0,010 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					2,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-2 FIRMES Y PAVIMENTACION						
U03CZ015	m3		ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O010A020	0,010	h.	Capataz	18,56	0,19	
O010A070	0,018	h.	Peón ordinario	16,06	0,29	
M08NM020	0,018	h.	Motoniveladora de 200 CV	71,55	1,29	
M08RN040	0,018	h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.	53,19	0,96	
M08CA110	0,018	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,58	
M07CB020	0,018	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,62	
M07W020	44,000	t.	km transporte zahorra	0,13	5,72	
P01AF031	2,200	t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	5,88	12,94	
TOTAL PARTIDA.....						22,59

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

U03VC020	t.		M.B.C. TIPO G-25 DESGASTE ÁNGELES<35 Mezcla bituminosa en caliente tipo G-25 en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.			
O010A010	0,010	h.	Encargado	19,00	0,19	
O010A030	0,010	h.	Oficial primera	19,08	0,19	
O010A070	0,030	h.	Peón ordinario	16,06	0,48	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,51	0,79	
M03MC110	0,020	h.	Pta. asfált. caliente discontinua 160 t/h	329,50	6,59	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,69	
M08EA100	0,020	h.	Extended. asfáltica cadenas 2,5/6m. 110CV	93,62	1,87	
M08RT050	0,020	h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	49,00	0,98	
M08RV020	0,020	h.	Compactador asfált. neum. aut. 12/22t.	55,55	1,11	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,10	
M07W030	40,000	t.	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	129,95	0,65	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	3,36	
P01PL010	0,045	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	364,71	16,41	
P01AF200	0,350	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A. <35	7,28	2,55	
P01AF210	0,200	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A. <35	7,20	1,44	
P01AF220	0,200	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A. <35	6,81	1,36	
P01AF230	0,100	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A. <35	6,53	0,65	
P01AF240	0,100	t.	Árido machaqueo 25/40 D.A. <35	6,53	0,65	
TOTAL PARTIDA.....						45,26

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03VC050		t.	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<30			
			Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, ex cepto filler de aportación.			
O010A010	0,010	h.	Encargado	19,00	0,19	
O010A030	0,010	h.	Oficial primera	19,08	0,19	
O010A070	0,030	h.	Peón ordinario	16,06	0,48	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,51	0,79	
M03MC110	0,020	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	329,50	6,59	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,69	
M08EA100	0,020	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	93,62	1,87	
M08RT050	0,020	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	49,00	0,98	
M08RV020	0,020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	55,55	1,11	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,10	
M07W030	40,000	t.	km transporte aglomerado	0,13	5,20	
P01PL010	0,052	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	364,71	18,96	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	3,36	
P01AF201	0,550	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	7,46	4,10	
P01AF211	0,300	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	7,46	2,24	
P01AF221	0,100	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	7,08	0,71	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	129,95	0,65	
TOTAL PARTIDA.....						48,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

U03RI050		m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI			
			Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
O010A070	0,004	h.	Peón ordinario	16,06	0,06	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,03	
M07AC020	0,002	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,01	
M08B020	0,002	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,02	
M08CB010	0,002	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,54	0,09	
P01PL170	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,31	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						0,52

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

U03RA050		m2	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1			
			Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
O010A070	0,002	h.	Peón ordinario	16,06	0,03	
M07AC020	0,002	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,01	
M08B020	0,002	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,02	
M08CB010	0,001	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,54	0,04	
P01PL210	0,600	kg	Emulsion ECR-1 termoadherente	0,29	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						0,27

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

U04VBT060		m2	PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4			
			Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O010A090	0,420	h.	Cuadrilla A	43,94	18,45	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	6,87	
P08XVT060	1,000	m2	Baldo.terraz.relie.pul.40x40x4	9,75	9,75	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	67,47	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pav im.piezas	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						35,37

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04BH005		m.	BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,200	h.	Cuadrilla F	33,49	6,70	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	2,75	
P08XBH005	1,000	m.	Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA.....						12,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U04BH050		m.	BORD.HORM. A2 BICAPA PRENSAGRA 10x20cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura tipo A2 de Prensagra, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
O01OA140	0,300	h.	Cuadrilla F	33,49	10,05	
P08XBH280	2,000	ud	Bordillo homigón monocapa 10x20cm.	2,99	5,98	
P01HM010	0,032	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	2,20	
P01MC040	0,001	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	58,64	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						18,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-3 RED ABASTECIMIENTO DE AGUA						
U01EZ040	m3		EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	18,56	0,74	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	16,06	0,64	
M05EC020	0,040	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,73	2,47	
M06MR230	0,040	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	0,49	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,39	
M01DA050	0,070	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	9,28	0,65	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	5,97	5,97	

TOTAL PARTIDA..... 12,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

U03WM010	m3		HORMIGÓN MAGRO EN BASE Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.			
O01OA010	0,025	h.	Encargado	19,00	0,48	
O01OA070	0,075	h.	Peón ordinario	16,06	1,20	
M08NM020	0,025	h.	Motoniveladora de 200 CV	71,55	1,79	
M08RN040	0,025	h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.	53,19	1,33	
M08RV020	0,025	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	55,55	1,39	
M08CA110	0,025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,80	
M05EN030	0,025	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	1,14	
M11HC020	0,025	h.	Equipo cortajuntas losas	11,34	0,28	
P01HD010	1,000	m3	Hormigón D-200/P/20/l central	61,52	61,52	
U03RC030	5,000	m2	RIEGO DE CURADO ECR-1	0,35	1,75	
M07W110	48,000	m3	km transporte hormigón	0,31	14,88	
P06SL180	5,000	m2	Lámina plástico	0,25	1,25	

TOTAL PARTIDA..... 87,81

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

U06TU010	m.		CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OA030	0,160	h.	Oficial primera	19,08	3,05	
O01OA070	0,160	h.	Peón ordinario	16,06	2,57	
O01OB170	0,090	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,07	1,72	
P26TUE020	1,000	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm.	26,70	26,70	
P01AA020	0,160	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	2,71	
M05EN020	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,51	1,98	
P02CVW010	0,002	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 38,74

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U06TU035		m.	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=300 Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O010A030	0,240	h.	Oficial primera	19,08	4,58	
O010A070	0,240	h.	Peón ordinario	16,06	3,85	
O010B170	0,110	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	19,07	2,10	
M05EN020	0,110	h.	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	39,51	4,35	
P26TUE045	1,000	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=300mm.	87,01	87,01	
P01AA020	0,250	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	4,24	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						106,18

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

U06SA115		ud	ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O010A030	3,500	h.	Oficial primera	19,08	66,78	
O010A070	3,500	h.	Peón ordinario	16,06	56,21	
P01LT020	0,163	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	97,97	15,97	
P01MC010	0,051	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	67,90	3,46	
P01MC040	0,141	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	58,64	8,27	
P01HM010	0,110	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	7,55	
P26QA130	1,000	ud	Rgto.acomet.acera fund.80x80 cm	151,20	151,20	
TOTAL PARTIDA.....						309,44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ACOMETI		UD. ACOMETIDAS 30 MM POLIETILENO				
			Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						107,86

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

ACOMETID		UD ACOMETIDAS 80 MM POLIETILENO				
			Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						148,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

AGVCB100		UD Válv.comp/brida fund/duct.ø100mm Ud. de válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, timbrada a 16 atm. con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.				
EVCB100	1,000	UD	Válvula compuerta de brida ø 100	135,00	135,00	
MOF1	1,500	H	Oficial de primera	18,32	27,48	
MPO	1,500	H.	Peón ordinario	16,06	24,09	
TOTAL PARTIDA.....						186,57

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

AGVM300		UD Válvula mariposa ø 300 mm. Ud. de válvula de mariposa de ø 300 mm.				
EVM300	1,000	UD	Válvula mariposa ø 300 mm., inc.	1.103,03	1.103,03	
QTRCAGR	0,400	H.	Camión grúa.	28,58	11,43	
MOF1	3,500	H	Oficial de primera	18,32	64,12	
MPO	3,500	H.	Peón ordinario	16,06	56,21	
TOTAL PARTIDA.....						1.234,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AGBCF100		UD	Brida ciega fund. ductil ø100 mm Ud de brida ciega de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro con timbraje k = 9, incluido anclaje colocada en obra y probada.			
XGANT100	1,000	UD	ANCLAJE PARA "T" Y BRIDAS CIEGAS	39,96	39,96	
XGBCF10	1,000	UD	BRIDA CIEGA DE FUNDICION DUCTIL	15,73	15,73	
TOTAL PARTIDA.....						55,69

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

VALVULA		UD	VALVULA DE DESAGÜE Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						234,33

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

AGHID080		UD	Hidrante ø 80 mm. tipo Barcelona Ud. de hidrante, ø=80 mm. con racor de salida ø=70 mm. tipo "Barcelona", incluido excavación, piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta, tapa de fundición, etc. totalmente colocada.			
EHC12540	0,620	M3	Hormigón Fck=125 Kp/cm ² árido de 40	51,18	31,73	
ECRLMP5	150,000	UD	Ladrillo cerámico macizo perfora	0,07	10,50	
EADHID080	1,000	UD	Hidrante ø80 mm. tipo "Barcelona"	160,00	160,00	
EVC080HI	1,000	UD	Válvula comp. ø 80 mm. huso inox	100,00	100,00	
EC08090B	1,000	UD	Codo fundición ø 80 mm. 90° c	55,00	55,00	
EADRTB	1,000	UD	Racor ø 80 mm 20 atm. con brida	20,00	20,00	
ETFIG080D	1,000	ML	Tub. fundic. ø 80 mm. 20 atm.(gi	8,10	8,10	
EAG080D	2,000	UD	Unión gibault ø 80 mm. 20 atm.	6,50	13,00	
EMTMTHF	1,000	UD	Marco y tapa fundición hidrante	89,00	89,00	
MOF1	10,500	H	Oficial de primera	18,32	192,36	
MAY	3,195	H.	Ayudante	13,55	43,29	
MPO	10,435	H.	Peón ordinario	16,06	167,59	
FEEMMO16	0,090	M3	Mortero 1:6 250 Kg cem/m3.	63,87	5,75	
TOTAL PARTIDA.....						896,32

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

AGAVE1		UD	Ventosa triple de 2" Ø 90mm. Ud. de ventosa de triple efecto de 2" de sección de tubería de Ø90mm. P.E. puesta en obra y probado.			
EVV3EF50	1,000	UD	Ventosa triple efecto Ø 50 mm.	391,05	391,05	
EPPT9063	1,000	UD	Pieza en T polietileno 90/63	25,00	25,00	
MOF1	1,000	H	Oficial de primera	18,32	18,32	
MPO	1,000	H.	Peón ordinario	16,06	16,06	
TOTAL PARTIDA.....						450,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-4 RED DE SANEAMIENTO FECALES						
U01EZ040	m3		EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,040	h.	Capataz	18,56	0,74	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	16,06	0,64	
M05EC020	0,040	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,73	2,47	
M06MR230	0,040	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	0,49	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,39	
M01DA050	0,070	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	9,28	0,65	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	5,97	5,97	
TOTAL PARTIDA.....						12,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U01EC010	m3		EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	18,56	0,37	
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	16,06	0,64	
M05EN030	0,040	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	1,82	
M07CB010	0,080	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,99	2,48	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	5,97	5,97	
TOTAL PARTIDA.....						11,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
U01RZ020	m3		RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA020	0,015	h.	Capataz	18,56	0,28	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	16,06	1,61	
M07N030	1,100	m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,28	2,51	
M05RN030	0,012	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,67	0,45	
M07W080	10,000	t.	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,48	
M05RN010	0,015	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,38	0,46	
M08RL010	0,150	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	6,21	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						11,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U07ALP030	ud		ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63x80 cm Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	3,500	h.	Oficial primera	19,08	66,78	
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	16,19	32,38	
P01HM020	0,077	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,19	5,33	
P01LT020	0,120	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	97,97	11,76	
P01MC040	0,055	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	58,64	3,23	
P01MC010	0,035	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	67,90	2,38	
P01LG141	3,000	ud	Rasillón cerámico m-h 80x25x4	0,71	2,13	
P03AM070	0,650	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,03	0,67	
P01HM010	0,077	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	5,29	
TOTAL PARTIDA.....						129,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07C011		ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,500	h.	Oficial segunda	17,43	43,58	
O01OA060	2,500	h.	Peón especializado	16,19	40,48	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	16,12	16,12	
M06MI010	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,88	2,88	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,19	115,04	
E02ES050	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	21,49	154,73	
P02THM020	8,000	m.	Tubo HM j.machihembrada D=200mm	4,66	37,28	
E02SZ070	5,280	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	24,35	128,57	
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,19	49,82	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	58,64	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						588,73

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

U07C010		ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,500	h.	Oficial segunda	17,43	43,58	
O01OA060	2,500	h.	Peón especializado	16,19	40,48	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	16,12	16,12	
M06MI010	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,88	2,88	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,19	115,04	
E02ES050	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	21,49	154,73	
P02THE150	8,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	11,60	92,80	
P02CH020	3,000	ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,73	8,19	
E02SZ070	5,280	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	24,35	128,57	
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,19	49,82	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	58,64	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						652,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07ZLR040		ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	10,500	h.	Oficial primera	19,08	200,34	
O01OA070	5,750	h.	Peón ordinario	16,06	92,35	
P01HA020	0,453	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,46	32,37	
P03AM070	2,270	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,03	2,34	
P01LT020	1,379	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	97,97	135,10	
A02A050	0,207	m3	MORTERO CEMENTO M-15	83,80	17,35	
P02EPW010	10,000	ud	Pates PP 30x25	6,35	63,50	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	110,00	110,00	
TOTAL PARTIDA.....						653,35

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

U07OEP490		m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	19,08	4,77	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	16,19	4,05	
P01AA020	0,329	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	5,58	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,05	
P02TVC030	1,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	30,97	30,97	
TOTAL PARTIDA.....						45,42

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

U07OEP500		m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	19,08	5,72	
O01OA060	0,300	h.	Peón especializado	16,19	4,86	
M05EN020	0,166	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,51	6,56	
P01AA020	0,474	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	8,04	
P02CVW010	0,010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,07	
P02TVC035	1,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	50,65	50,65	
TOTAL PARTIDA.....						75,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-5 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES						
U01EZ040	m3		EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA			
			Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O010A020	0,040	h.	Capataz	18,56	0,74	
O010A070	0,040	h.	Peón ordinario	16,06	0,64	
M05EC020	0,040	h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,73	2,47	
M06MR230	0,040	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	0,49	
M07CB020	0,040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,39	
M01DA050	0,070	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	9,28	0,65	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	5,97	5,97	
TOTAL PARTIDA.....						12,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U01EC010	m3		EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA			
			Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O010A020	0,020	h.	Capataz	18,56	0,37	
O010A070	0,040	h.	Peón ordinario	16,06	0,64	
M05EN030	0,040	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	1,82	
M07CB010	0,080	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,99	2,48	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	5,97	5,97	
TOTAL PARTIDA.....						11,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
U01RZ020	m3		RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO			
			Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O010A020	0,015	h.	Capataz	18,56	0,28	
O010A070	0,100	h.	Peón ordinario	16,06	1,61	
M07N030	1,100	m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,28	2,51	
M05RN030	0,012	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,67	0,45	
M07W080	10,000	t.	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,48	
M05RN010	0,015	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,38	0,46	
M08RL010	0,150	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,21	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						11,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U07OEP490	m.		TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O010A030	0,250	h.	Oficial primera	19,08	4,77	
O010A060	0,250	h.	Peón especializado	16,19	4,05	
P01AA020	0,329	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	5,58	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,05	
P02TVC030	1,000	m.	Tub.PVC corrug. doble j.elást SN8 D=315mm	30,97	30,97	
TOTAL PARTIDA.....						45,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07OEP500		m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	19,08	5,72	
O01OA060	0,300	h.	Peón especializado	16,19	4,86	
M05EN020	0,166	h.	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	39,51	6,56	
P01AA020	0,474	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	8,04	
P02CVW010	0,010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,07	
P02TVC035	1,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	50,65	50,65	
TOTAL PARTIDA.....						75,90

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

U07OEP520		m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	19,08	7,63	
O01OA060	0,400	h.	Peón especializado	16,19	6,48	
M05EN020	0,200	h.	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	39,51	7,90	
P01AA020	0,677	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	11,48	
P02CVW010	0,016	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,12	
P02TVC050	1,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=600mm	97,89	97,89	
TOTAL PARTIDA.....						131,50

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

U07EU010		ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² T _{máx.} 20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.			
O01OA030	2,200	h.	Oficial primera	19,08	41,98	
O01OA070	2,500	h.	Peón ordinario	16,06	40,15	
A03H050	1,250	m3	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO T _{máx.} 20	68,66	85,83	
P01LT020	0,060	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	97,97	5,88	
A02A080	0,055	m3	MORTERO CEMENTO M-5	72,73	4,00	
A02A050	0,018	m3	MORTERO CEMENTO M-15	83,80	1,51	
P02EDW090	1,000	ud	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	69,34	69,34	
TOTAL PARTIDA.....						248,69

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07ZLR040		ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	10,500	h.	Oficial primera	19,08	200,34	
O01OA070	5,750	h.	Peón ordinario	16,06	92,35	
P01HA020	0,453	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,46	32,37	
P03AM070	2,270	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,03	2,34	
P01LT020	1,379	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	97,97	135,10	
A02A050	0,207	m3	MORTERO CEMENTO M-15	83,80	17,35	
P02EPW010	10,000	ud	Pates PP 30x25	6,35	63,50	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	110,00	110,00	
TOTAL PARTIDA.....						653,35

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-6 RED ELECTRICA MEDIA TENSION						
U09AL020	m.		RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV			
			Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,140	h.	Oficial 1º electricista	18,32	2,56	
O01OB210	0,140	h.	Oficial 2º electricista	17,13	2,40	
E02EM010	0,660	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,44	4,25	
E02SZ060	0,600	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	8,83	5,30	
P15AH010	2,000	m.	Cinta señalizadora	0,24	0,48	
P15AH020	1,000	m.	Placa cubrecables	2,82	2,82	
P15AC040	3,000	m.	C.Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x240 H16	21,78	65,34	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,26	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						84,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

U09AL040	m.		RED M.T.CALZ. 3(1x240) AI 12/20kV			
			Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1º electricista	18,32	3,66	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2º electricista	17,13	3,43	
E02EM010	0,700	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,44	4,51	
P15AF075	1,000	m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	9,65	9,65	
P01HM010	0,180	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	12,36	
P01HM020	0,290	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,19	20,07	
P15AC040	3,000	m.	C.Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x240 H16	21,78	65,34	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,26	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						120,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

P15AA030	ud		Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						503,81

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-7 RED ELECTRICA BAJA TENSION						
P15AA020		ud	Arq. reg. 60x60x100 tapa hormig.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			221,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
P15AA030		ud	Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			503,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
U09BPB020		ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 4 BASES			
			Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetálicas de 240 mm2, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1º electricista	18,32	18,32	
O01OB210	1,000	h.	Oficial 2º electricista	17,13	17,13	
P15CB020	1,000	ud	BTV para 4 zócalos tripolares bast.250A	507,93	507,93	
P15CB040	1,000	ud	Armario poliéster 1000x750 mm	710,42	710,42	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,26	17,64	
			TOTAL PARTIDA.....			1.271,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CACA160PEAD4		ML	Canaliz. 4 x 160 mm. aceras .PEAD.			
			MI. Canalización cuadruple en acera con tubo de polietileno alta densidad corrugado de Ø 160 mm. incluso excavación, colocación de tubo, guia, relleno de zanja, compactación y carga de sobrante a vertedero.			
EMTAGMI	4,000	ML	Alambre galvanizado.	0,05	0,20	
MPO	0,500	H.	Peón ordinario	16,06	8,03	
QTRCA08	0,040	H.	Camión de 8 Tm.	15,51	0,62	
QECBV	0,200	H.	Bandeja vibrante.	3,67	0,73	
QRERGR	0,200	H.	Retroexcavadora > 72 cv	23,46	4,69	
ETPEAD160	4,000	ML	Tubo PEAD corrugado Ø 160	5,35	21,40	
			TOTAL PARTIDA.....			35,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CANALI3X160		ML	CANALIZACION 3X160S/.CABLEADO ACERA			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			33,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CANALI2X160		ML.	CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO EN ACERA			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			25,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CANAL4X160CAL		ML.	CANALIZACION 4X160S/. CABLEADO CALZADA			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			62,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
CANALI3X160CA		ML.	CANALIZACION 3X160S/. CABLEADO CALZADA			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			66,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CANAL2X160CAL		ML. CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO CALZADA			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		58,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

U09BCA030	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 Al.			
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1º electricista	18,32	1,83	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2º electricista	17,13	1,71	
E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,44	2,25	
E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	8,83	2,65	
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,24	0,24	
P15AH020	1,000 m.	Placa cubrecables	2,82	2,82	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,26	1,26	
P15AL030	3,000 m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	4,96	14,88	
P15AL020	1,000 m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al	3,77	3,77	

TOTAL PARTIDA..... 31,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

U09BCA040	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al.			
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1º electricista	18,32	1,83	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2º electricista	17,13	1,71	
E02EM010	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,44	2,25	
E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	8,83	2,65	
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,24	0,24	
P15AH020	1,000 m.	Placa cubrecables	2,82	2,82	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,26	1,26	
P15AL040	3,000 m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 mm2 Al	7,90	23,70	
P15AL030	1,000 m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	4,96	4,96	

TOTAL PARTIDA..... 41,42

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-8 RED DE ALUMBRADO						
U09BW020		ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL.			
			Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.			
O01OB200	5,000	h.	Oficial 1º electricista	18,32	91,60	
O01OB210	5,000	h.	Oficial 2º electricista	17,13	85,65	
P15FB080	1,000	ud	Arm. puerta 1000x800x250	379,31	379,31	
P15FK230	1,000	ud	PIA ABB 4x32A, 6/15kA curva C	101,94	101,94	
P15FK220	6,000	ud	PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C	96,36	578,16	
P15FK050	1,000	ud	PIA ABB 2x10A, 6/10kA curva C	41,73	41,73	
P15FM010	2,000	ud	Contactador ABB tetrapolar 40A	102,00	204,00	
P15FJ070	4,000	ud	Diferencial ABB 4x25A a 30mA tipo AC	223,89	895,56	
P15FJ010	1,000	ud	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC	117,53	117,53	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,26	17,64	
TOTAL PARTIDA.....						2.513,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

U09BPM030		ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R			
			Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cia. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 borne de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1º electricista	18,32	18,32	
O01OB210	1,000	h.	Oficial 2º electricista	17,13	17,13	
P15FB120	1,000	ud	Módulo medida 1 cont.trif. Ac+R.	541,27	541,27	
P15FB130	1,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	227,13	227,13	
P15FB140	1,000	ud	Cableado de módulos	21,82	21,82	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,26	17,64	
TOTAL PARTIDA.....						843,31

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

U09BCP040		m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC.			
			Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1º electricista	18,32	3,66	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2º electricista	17,13	3,43	
P15AF060	1,000	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,55	4,55	
P15AD040	4,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 25 mm2 Cu	4,36	17,44	
P15GA060	1,000	m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	2,49	2,49	
U01EZ030	1,000	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	10,96	10,96	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,26	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						43,79

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U09BZ020		ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O010A030	0,250	h.	Oficial primera	19,08	4,77	
O010A060	0,500	h.	Peón especializado	16,19	8,10	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	0,34	
P15AA160	1,000	ud	Tapa cuadrada fundición dúctil 50x50	26,15	26,15	
P02EAR020	1,000	ud	Arqueta PP Hidrostant c/fondo 45x45x60cm	117,52	117,52	

TOTAL PARTIDA..... 156,88

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

U10CC020		ud	COLUMNA 4 m. Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.			
O010B200	0,500	h.	Oficial 1º electricista	18,32	9,16	
P16AK060	1,000	ud	Columna recta galva. pint. h=4 m.	194,46	194,46	
U11SAM020	1,000	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	119,59	119,59	
U11SAA010	1,000	ud	ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.	94,62	94,62	
P15GK110	1,000	ud	Caja conexión con fusibles	7,11	7,11	
P15AE002	6,000	m.	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	0,94	5,64	
P15EB010	2,000	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,81	5,62	
P15EA010	1,000	ud	Pica de tt. 200/14,3 Fe+Cu	18,52	18,52	
M02GE010	0,200	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,92	9,98	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,26	1,26	

TOTAL PARTIDA..... 465,96

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

ALBA0610		UD	Báculo H=6 m. con brazo de 1 m. Ud. báculo construido en chapa de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, totalmente troncocónico de 6 ms. de altura y brazo de 1 m. de vuelo con sus pernos de anclaje.			
EALBA06	1,000	UD	Báculo puesto en obra H= 6 m.	245,12	245,12	
MOF	0,500	H.	Oficial	14,78	7,39	
MPO	0,500	H.	Peón ordinario	16,06	8,03	

TOTAL PARTIDA..... 260,54

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

ALB10155F		UD	Farola form.por báculo 10/1,5 m. Fund. Alum. Ud. de farola formada por báculo de 10/1,5 m. y luminaria Fundición de aluminio de 250 w., báculo de chapa de acero galvanizado tipo AM10B de 3mm. de espesor, lámpara de v.s.a.p. 250 w. y equipo auxiliar de arranque, incluso instalación, conexionado eléctrico, toma de tierra y ayuda de albañilería, construida la unidad según normas M.V., pliego de condiciones y R.E.B.T., medida la unidad ejecutada.			
EALLUF250	1,000	UD	Luminaria alumbrado viario fundición aluminio VSAP 250 W	368,16	368,16	
EALBA10	1,000	UD	Báculo puesto en obra H=10 m.	338,14	338,14	
EELCT1002	25,000	ML	Conductor termoplástico de 2x2,5	0,32	8,00	
EALLVS250	1,000	UD	Lámpara vapor de sodio 250 W. p.	12,77	12,77	
EALVP15	1,000	UD	Pica de acero ø=14 mm. L=1,5 m.	12,11	12,11	
EELCCU35	1,000	ML	Conductor de cobre de 35 mm², de	1,55	1,55	
EILPMCPPE	2,000	UD	Material complementario y/o piez	1,70	3,40	
EILPM	1,000	UD	Pequeño material.	0,75	0,75	
MOF1	4,000	H	Oficial de primera	18,32	73,28	
MPE	2,500	H.	Oficial regador	13,55	33,88	

TOTAL PARTIDA..... 852,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10VP060		ud	LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 150W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1º electricista	18,32	18,32	
P16AI060	1,000	ud	Lumi.alum.viario poliéster VSAP 150W.	308,54	308,54	
P16CE070	1,000	ud	Lámp. VSAP tubular 150 W.	15,11	15,11	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,26	1,26	

TOTAL PARTIDA..... 343,23

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

U10VP070		ud	LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 250W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 250 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1º electricista	18,32	18,32	
P16AI070	1,000	ud	Lumi.alum.viario poliéster VSAP 250W.	328,72	328,72	
P16CE080	1,000	ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	16,14	16,14	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,26	1,26	

TOTAL PARTIDA..... 364,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-9 CENTROS DE TRANSFORMACION						
U09TC0402		ud	C.S.Y.T. 630 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.			
					Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....		80.722,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U09TC030		ud	C.S.Y.T. 400 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.			
O01OB200	10,000	h.	Oficial 1º electricista	18,32	183,20	
O01OB210	10,000	h.	Oficial 2º electricista	17,13	171,30	
O01OB220	10,000	h.	Ayudante electricista	17,13	171,30	
P15BA010	1,000	ud	Caseta C.T. hasta 400 KVA	7.302,04	7.302,04	
P15BB010	2,000	ud	Celda línea E/S con SPT	2.759,14	5.518,28	
P15BB020	1,000	ud	Celda sec. y remon. SPT	1.386,95	1.386,95	
P15BB030	1,000	ud	Celda protec. f. comb. SPT	3.740,45	3.740,45	
P15BB040	1,000	ud	Celda medida 3TI+ 3TT	6.088,80	6.088,80	
P15BD050	1,000	ud	Transf. encapsulado 400 KVA	21.172,72	21.172,72	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,26	1,26	
				TOTAL PARTIDA.....		45.736,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
REDTIERRA		UD.	RED DE TIERRA DE PROTECCION EN C.T.			
					Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....		1.241,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
REDTIERR		UD.	RED DE TIERRA DE SERVICIO EN C.T.			
					Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....		902,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-10 RED TELEFONICA						
U11TC170	m.		CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA			
			Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).			
O01OA030	0,546	h.	Oficial primera	19,08	10,42	
O01OA070	0,546	h.	Peón ordinario	16,06	8,77	
E02EM020	0,387	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,53	3,30	
E02SZ070	0,202	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	24,35	4,92	
E02TT030	0,185	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,49	2,13	
E04CM040	0,147	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/1 V.MAN	78,32	11,51	
P27TT030	4,200	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,21	5,08	
P27TT070	1,500	ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,30	0,45	
P27TT200	0,012	kg	Limpiador unión PVC	6,47	0,08	
P27TT210	0,024	kg	Adhesivo unión PVC	9,97	0,24	
P27TT170	4,400	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						47,34

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

U11TC070	m.		CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA			
			Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).			
O01OA030	0,336	h.	Oficial primera	19,08	6,41	
O01OA070	0,336	h.	Peón ordinario	16,06	5,40	
E02EM020	0,192	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,53	1,64	
E02SZ070	0,137	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	24,35	3,34	
E02TT030	0,055	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,49	0,63	
E04CM040	0,049	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/1 V.MAN	78,32	3,84	
P27TT020	2,100	m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,66	1,39	
P27TT060	1,500	ud	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,20	0,30	
P27TT200	0,008	kg	Limpiador unión PVC	6,47	0,05	
P27TT210	0,006	kg	Adhesivo unión PVC	9,97	0,06	
P27TT170	2,200	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,10	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						23,28

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

U11TA010	ud		ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA			
			Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	0,950	h.	Oficial primera	19,08	18,13	
O01OA070	1,900	h.	Peón ordinario	16,06	30,51	
M07CG010	0,166	h.	Camión con grúa 6 t.	42,54	7,06	
E02EM020	0,445	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,53	3,80	
E02SZ070	0,203	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	24,35	4,94	
E02TT030	0,242	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,49	2,78	
E04CM040	0,031	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/1 V.MAN	78,32	2,43	
P27TA100	1,000	ud	Arqueta prefabricada tipo M	150,00	150,00	
TOTAL PARTIDA.....						219,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U11TA020		ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	2,250	h.	Oficial primera	19,08	42,93	
O01OA070	4,500	h.	Peón ordinario	16,06	72,27	
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	42,54	10,64	
E02EM020	2,206	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,53	18,82	
E02SZ070	0,574	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	24,35	13,98	
E02TT030	1,632	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,49	18,75	
E04CM040	0,151	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/1 V.MAN	78,32	11,83	
P27TA060	1,000	ud	Arqueta HF-III c/tapa	442,00	442,00	

TOTAL PARTIDA..... 631,22

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

U11TA040		ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	2,250	h.	Oficial primera	19,08	42,93	
O01OA070	4,500	h.	Peón ordinario	16,06	72,27	
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	42,54	10,64	
E02EM020	3,623	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,53	30,90	
E02SZ070	0,812	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	24,35	19,77	
E02TT030	2,811	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,49	32,30	
E04CM040	0,220	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/1 V.MAN	78,32	17,23	
P27TA020	1,000	ud	Arqueta DF-III c/tapa	720,00	720,00	

TOTAL PARTIDA..... 946,04

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

U11TR010		ud	ARMARIO INTERC. 600 P. Suministro e instalación de armario de interconexión para 600 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.			
O01OA060	1,600	h.	Peón especializado	16,19	25,90	
O01OA070	1,600	h.	Peón ordinario	16,06	25,70	
P27TM010	1,000	ud	Armario interconexión 600 pares	466,88	466,88	

TOTAL PARTIDA..... 518,48

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U11TB010		ud	BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm2 de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm. en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ochos conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.			
O010A030	4,400	h.	Oficial primera	19,08	83,95	
O010A070	8,800	h.	Peón ordinario	16,06	141,33	
E02EM020	0,076	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,53	0,65	
E02TT030	0,076	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,49	0,87	
E04RM010	0,276	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I V.MAN.	193,71	53,46	
E04MEM030	1,378	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CARA <3,00m.	50,54	69,64	
P27TW100	1,000	ud	Plantilla armario interconexión	83,07	83,07	
P27TT100	8,000	ud	Codo PVC 63/45 mm.	4,35	34,80	
P27TT150	8,000	ud	Tapón obtur. conductos D=63 mm.	1,97	15,76	
P27TT020	4,000	m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,66	2,64	
P27TT060	8,000	ud	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,20	1,60	
P27TT200	0,009	kg	Limpiador unión PVC	6,47	0,06	
P27TT210	0,018	kg	Adhesivo unión PVC	9,97	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						488,01

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-11 SEÑALIZACION HORIZONTAL					
SZPRMA	ML	Premarcaje marcas long. 50cm sep			
		MI. de premarcaje para la ejecución de marcas longitudinales con una separación máxima entre puntos de 0,50 m.			
MCU	0,005 H	Cuadrilla (1of.1ª+1 ay.+1/2 pe).	43,94	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					0,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

U17HMC030	m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			
		Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			
O010A030	0,003 h.	Oficial primera	19,08	0,06	
O010A070	0,003 h.	Peón ordinario	16,06	0,05	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,01	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,35	0,06	
P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,56	0,11	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					0,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

U17HMC031	m.	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			
		Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.			
O010A030	0,004 h.	Oficial primera	19,08	0,08	
O010A070	0,004 h.	Peón ordinario	16,06	0,06	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,01	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,35	0,06	
P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,56	0,11	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					0,40

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

U17HSC020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS			
		Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O010A030	0,250 h.	Oficial primera	19,08	4,77	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	16,06	4,02	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	2,01	6,03	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					15,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U17HSS020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.			
O010A030	0,350 h.	Oficial primera	19,08	6,68	
O010A070	0,350 h.	Peón ordinario	16,06	5,62	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	2,01	6,03	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					19,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-12 SEÑALIZACION VERTICAL						
U17VAA010		ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.			
			Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,250	h.	Capataz	18,56	4,64	
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	17,43	8,72	
O01OA070	0,500	h.	Peón ordinario	16,06	8,03	
M11SA010	0,250	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,71	
P27ERS010	1,000	ud	Señal circular reflex. E.G. D=60 cm	36,02	36,02	
P27EW010	3,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	50,58	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	10,30	
TOTAL PARTIDA.....						120,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS

U17VAC010		ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm.			
			Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,250	h.	Capataz	18,56	4,64	
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	17,43	8,72	
O01OA070	0,500	h.	Peón ordinario	16,06	8,03	
M11SA010	0,250	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,71	
P27ERS310	1,000	ud	Señal cuadrada refl. E.G. L=60 cm	39,97	39,97	
P27EW010	3,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	50,58	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	10,30	
TOTAL PARTIDA.....						123,95

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U17VAO010		ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm.			
			Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,250	h.	Capataz	18,56	4,64	
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	17,43	8,72	
O01OA070	0,500	h.	Peón ordinario	16,06	8,03	
M11SA010	0,250	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,71	
P27ERS220	1,000	ud	Señal octogonal refl. E.G. 2A=60 cm	38,60	38,60	
P27EW010	3,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	50,58	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	6,87	
TOTAL PARTIDA.....						119,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-13 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA					
U13PH001-1	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 m2			
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.			
O01OB270	0,300 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	5,39	
O01OB280	0,300 h.	Peón jardinería	15,81	4,74	
M10PN010	0,030 h.	Motoazada normal	6,50	0,20	
M10MR030	0,008 h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	10,00	0,08	
P28DF060	0,100 kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,30	0,13	
P28MP100	0,030 kg	Mezcla sem.césped tipo natural	5,50	0,17	
P28DA100	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	34,80	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					10,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

JATV-1	M3	Tierra vegetal primera calidad			
		M³. de tierra vegetal de primera calidad en relleno de zanja de hasta 2 m. de profundidad, extendida por tongadas, incluso recogida, limpieza y extensión de sobrantes.			
EARTVP	1,000 M3	Tierra veg. prep. 40-30-30%	5,88	5,88	
QECPI	0,050 H.	Pisón mecánico.	4,38	0,22	
MPO	0,200 H.	Peón ordinario	16,06	3,21	
TOTAL PARTIDA.....					9,31

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

U15MAC010	ud	BANCO DOBLE TUBO/CHAPA PERF. 2,10 m			
		Suministro y colocación de banco doble de 2,10 m de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm y 3 mm de espesor, asiento y respaldo continuo de chapa perforada de 2 mm de grueso, todo ello pintado al horno con pintura epoxi, instalado en áreas pavimentadas.			
O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	43,94	43,94	
P29MAC010	1,000 ud	Banco doble tubo/chapa perf. 2,10 m	499,00	499,00	
P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,26	3,78	
TOTAL PARTIDA.....					546,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

U15MCA060	ud	PAPEL.CIRCULAR CHAPA ACERO 115 l			
		Suministro y colocación de papelera basculante de chapa de acero troquelada y zincado electrolítico, capa de imprimación y de esmalte de poliéster, 115 l. de capacidad, anclaje mediante pernos de expansión a través de las pletinas de anclaje.			
O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	43,94	21,97	
P29MCA060	1,000 ud	Papelera circular .ch.ace. 115 l	189,00	189,00	
P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,26	3,78	
TOTAL PARTIDA.....					214,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P.A.ISLASRSU	P.A. GASTOS PARA TRES ISLAS (R.S.U.+E+P+V)				
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					92.745,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO CAPITULO-14 SEGURIDAD Y SALUD					
---	--	--	--	--	--



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 1

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-1 MOVIMIENTO DE TIERRA									
U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	1,00	1,00	16.584,00	16.584,00			
							16.584,00	0,84	13.930,56
U01DI006	m3 COMPENSACIÓN DE TIERRAS (TRAILLA) Compensación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, y nivelación, totalmente terminado.	1	1,00	1,00	19.900,80	19.900,80			
							19.900,80	2,37	47.164,90
U01TC030	m3 TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV. Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	1	1,00	1,00	9.950,40	9.950,40			
							9.950,40	2,10	20.895,84
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-1 MOVIMIENTO DE TIERRA.....									81.991,30



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 2

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-2 FIRMES Y PAVIMENTACION									
U03CZ015	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	1	1,00	1,00	5.257,20	5.257,20			
							5.257,20	22,59	118.760,15
U03VC020	t. M.B.C. TIPO G-25 DESGASTE ÁNGELES<35 Mezcla bituminosa en caliente tipo G-25 en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	1	1,00	1,00	3.931,01	3.931,01			
							3.931,01	45,26	177.917,51
U03VC050	t. M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	1	1,00	1,00	2.807,87	2.807,87			
							2.807,87	48,21	135.367,41
U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1	1,00	1,00	13.143,00	13.143,00			
							13.143,00	0,52	6.834,36
U03RA050	m2 RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1	1,00	1,00	13.143,00	13.143,00			
							13.143,00	0,27	3.548,61
U04VB060	m2 PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4 Pavimento de baldosa de terrazo relieve, acabado superficial pulido, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.	1	1,00	5.815,00		5.815,00			
							5.815,00	35,37	205.676,55
U04BH005	m. BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1	2.762,00			2.762,00			
							2.762,00	12,95	35.767,90



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 3

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04BH050	m. BORD.HORM. A2 BICAPA PRENSAGRA 10x20cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura tipo A2 de Prensagra, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1	2.762,00			2.762,00			
							2.762,00	18,29	50.516,98
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-2 FIRMES Y PAVIMENTACION									734.389,47



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 4

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-3 RED ABASTECIMIENTO DE AGUA									
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Ex cavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	1,00	1,00	1.594,80	1.594,80			
							1.594,80	12,35	19.695,78
U03WM010	m3 HORMIGÓN MAGRO EN BASE Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg. de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	1	1,00	1,00	349,80	349,80			
							349,80	87,81	30.715,94
U06TU010	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	702,00			702,00			
							702,00	38,74	27.195,48
U06TU035	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=300 Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	1.630,00			1.630,00			
							1.630,00	106,18	173.073,40
U06SA115	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	93				93,00			
							93,00	309,44	28.777,92
ACOMETI	UD. ACOMETIDAS 30 MM POLIETILENO	52				52,00			
							52,00	107,86	5.608,72
ACOMETID	UD ACOMETIDAS 80 MM POLIETILENO	11				11,00			
							11,00	148,38	1.632,18



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 5

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGVCB100	UD Válv.comp/brida fund/duct.Ø100mm U.d. de válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro, timbrada a 16 atm. con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	10				10,00			
							10,00	186,57	1.865,70
AGVM300	UD Válvula mariposa Ø 300 mm. U.d. de válvula de mariposa de Ø 300 mm.	12				12,00			
							12,00	1.234,79	14.817,48
AGBCF100	UD Brida ciega fund. ductil Ø100 mm U.d de brida ciega de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro con timbraje k = 9, incluido anclaje colocada en obra y probada.	2				2,00			
							2,00	55,69	111,38
VALVULA	UD VALVULA DE DESAGÜE	2				2,00			
							2,00	234,33	468,66
AGHID080	UD Hidrante Ø 80 mm. tipo Barcelona U.d. de hidrante, Ø=80 mm. con racor de salida Ø=70 mm. tipo "Barcelona", incluido excavación, piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta, tapa de fundición, etc. totalmente colocada.	12				12,00			
							12,00	896,32	10.755,84
AGAVE1	UD Ventosa triple de 2" Ø 90mm. U.d. de ventosa de triple efecto de 2" de sección de tubería de Ø90mm. P.E. puesta en obra y probado.	6				6,00			
							6,00	450,43	2.702,58
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-3 RED ABASTECIMIENTO DE AGUA.....									317.421,06



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 6

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-4 RED DE SANEAMIENTO FECALES									
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	1,00	1,00	4.143,00	4.143,00			
							4.143,00	12,35	51.166,05
U01EC010	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	1,00	1,00	432,00	432,00			
							432,00	11,28	4.872,96
U01RZ020	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	1,00	1,00	2.071,50	2.071,50			
							2.071,50	11,52	23.863,96
U07ALP030	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63x80 cm Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre soleira de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	59				59,00			
							59,00	129,95	7.667,05
U07C011	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=200 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón machihembrado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	52				52,00			
							52,00	588,73	30.613,96
U07C010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	7				7,00			



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 7

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ZLR040	ud POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	36				36,00	7,00	652,44	4.567,08
U07OEP490	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	871,00			871,00	36,00	653,35	23.520,60
U07OEP500	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	510,00			510,00	871,00	45,42	39.560,82
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-4 RED DE SANEAMIENTO FECALES.....							510,00	75,90	38.709,00
									224.541,20



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 8

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-5 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES									
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	1,00	1,00	4.143,00	4.143,00			
							4.143,00	12,35	51.166,05
U01EC010	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	1,00	1,00	372,00	372,00			
							372,00	11,28	4.196,16
U01RZ020	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	1,00	1,00	2.071,00	2.071,00			
							2.071,00	11,52	23.857,92
U07OEP490	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	270,00			270,00			
							270,00	45,42	12.263,40
U07OEP500	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	601,00			601,00			
							601,00	75,90	45.615,90
U07OEP520	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	510,00			510,00			
							510,00	131,50	67.065,00



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 9

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07EU010	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	31				31,00			
							31,00	248,69	7.709,39
U07ZLR040	ud POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	31				31,00			
							31,00	653,35	20.253,85
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-5 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES									232.127,67



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 10

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO CAPITULO-6 RED ELECTRICA MEDIA TENSION										
U09AL020	m. RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	570,00					570,00		
								570,00	84,41	48.113,70
U09AL040	m. RED M.T.CALZ. 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	40,00					40,00		
								40,00	120,28	4.811,20
P15AA030	ud Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.							26,00	503,81	13.099,06
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-6 RED ELECTRICA MEDIA TENSION.....									66.023,96	



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 11

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-7 RED ELECTRICA BAJA TENSION									
P15AA020	ud Arq. reg. 60x60x100 tapa hormig.						76,00	221,57	16.839,32
P15AA030	ud Arq. reg. 110x110x100 ta.hormig.						19,00	503,81	9.572,39
U09BPB020	ud ARMARIO DISTRIB. (BTV) 4 BASES Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm ² y bornes bimetálicas de 240 mm ² , instalada, transporte, montaje y conexionado.	4				4,00			
							4,00	1.271,44	5.085,76
CACA160PEAD4	ML Canaliz. 4 x 160 mm. aceras .PEAD. ML. Canalización cuadruple en acera con tubo de polietileno alta densidad corrugado de Ø 160 mm. incluso excavación, colocación de tubo, guía, relleno de zanja, compactación y carga de sobrante a vertedero.	1	400,00			400,00			
							400,00	35,67	14.268,00
CANALI3X160	ML CANALIZACION 3X160S/.CABLEADO ACERA	1	811,00			811,00			
							811,00	33,54	27.200,94
CANALI2X160	ML. CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO EN ACERA	1	1.080,00			1.080,00			
							1.080,00	25,44	27.475,20
CANAL4X160CALML.	CANALIZACION 4X160S/. CABLEADO CALZADA	1	15,00			15,00			
							15,00	62,11	931,65
CANALI3X160CA	ML. CANALIZACION 3X160S/. CABLEADO CALZADA	1	60,00			60,00			
							60,00	66,29	3.977,40
CANAL2X160CALML.	CANALIZACION 2X160S/. CABLEADO CALZADA	1	70,00			70,00			
							70,00	58,19	4.073,30



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 12

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09BCA030	m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	1.340,00			1.340,00			
							1.340,00	31,41	42.089,40
U09BCA040	m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	500,00			500,00			
							500,00	41,42	20.710,00
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-7 RED ELECTRICA BAJA TENSION.....									172.223,36



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 14

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		30				30,00			
							30,00	465,96	13.978,80
ALBA0610	UD Báculo H=6 m. con brazo de 1 m. Ud. báculo construido en chapa de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, totalmente troncocónico de 6 ms. de altura y brazo de 1 m. de vuelo con sus pernos de anclaje.	54				54,00			
							54,00	260,54	14.069,16
ALB10155F	UD Farola form.por báculo 10/1,5 m. Fund. Alum. Ud. de farola formada por báculo de 10/1,5 m. y luminaria Fundición de aluminio de 250 w., báculo de chapa de acero galvanizado tipo AM10B de 3mm. de espesor, lámpara de v.s.a.p. 250 w. y equipo auxiliar de arranque, incluso instalación, conexionado eléctrico, toma de tierra y ayuda de albañilería, construida la unidad según normas M.V., pliego de condiciones y R.E.B.T., medida la unidad ejecutada.	10				10,00			
							10,00	852,04	8.520,40
U10VP060	ud LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 150W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.	30				30,00			
							30,00	343,23	10.296,90
U10VP070	ud LUMI.A.VIARIO POLIÉSTER VSAP 250W. Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 250 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.	64				64,00			
							64,00	364,44	23.324,16
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-8 RED DE ALUMBRADO.....									215.953,41



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 15

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-9 CENTROS DE TRANSFORMACION									
U09TC0402	ud C.S.Y T. 630 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	3				3,00			
							3,00	80.722,39	242.167,17
U09TC030	ud C.S.Y T. 400 KVA (TRANSF. EPOXI) Centro de seccionamiento y transformación para 400 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador encapsulado en resina epoxi, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	1				1,00			
							1,00	45.736,30	45.736,30
REDTIERRA	UD. RED DE TIERRA DE PROTECCION EN C.T.	4				4,00			
							4,00	1.241,35	4.965,40
REDTIERR	UD. RED DE TIERRA DE SERVICIO EN C.T.	4				4,00			
							4,00	902,32	3.609,28
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-9 CENTROS DE TRANSFORMACION.....									296.478,15



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 17

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00	518,48	2.073,92
U11TB010	ud BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN								
	Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm ² de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm. en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ochos conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.	4				4,00			
							4,00	488,01	1.952,04
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-10 RED TELEFONICA.....									132.683,17



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 18

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-11 SEÑALIZACION HORIZONTAL									
SZPRMA	ML Premarcaje marcas long. 50cm sep Ml. de premarcaje para la ejecución de marcas longitudinales con una separación máxima entre puntos de 0,50 m.	1	3.873,00			3.873,00			
							3.873,00	0,22	852,06
U17HMC030	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	1	2.762,00			2.762,00			
							2.762,00	0,37	1.021,94
U17HMC031	m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1	1.381,00			1.381,00			
							1.381,00	0,40	552,40
U17HSC020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1	200,00			200,00			
							200,00	15,65	3.130,00
U17HSS020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	1	50,00			50,00			
							50,00	19,16	958,00
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-11 SEÑALIZACION HORIZONTAL.....									6.514,40



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 19

4 de abril de 2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO-12 SEÑALIZACION VERTICAL									
U17VAA010	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	10				10,00			
							10,00	120,00	1.200,00
U17VAC010	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	8				8,00			
							8,00	123,95	991,60
U17VAO010	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	8				8,00			
							8,00	119,15	953,20
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO-12 SEÑALIZACION VERTICAL									3.144,80



Ayuntamiento de Torremolinos

Delegación de Infraestructuras

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE LA OBRA DE:

URBANIZACION SECTOR R-1.6 EN TORREMOLINOS

Página 1

4 de abril de 2011

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPITULO-1	MOVIMIENTO DE TIERRA.....	81.991,30	3,04
CAPITULO-2	FIRMES Y PAVIMENTACION.....	734.389,47	27,23
CAPITULO-3	RED ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	317.421,06	11,77
CAPITULO-4	RED DE SANEAMIENTO FECALES.....	224.541,20	8,33
CAPITULO-5	RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES.....	232.127,67	8,61
CAPITULO-6	RED ELECTRICA MEDIA TENSION.....	66.023,96	2,45
CAPITULO-7	RED ELECTRICA BAJA TENSION.....	172.223,36	6,39
CAPITULO-8	RED DE ALUMBRADO.....	215.953,41	8,01
CAPITULO-9	CENTROS DE TRANSFORMACION.....	296.478,15	10,99
CAPITULO-10	RED TELEFONICA.....	132.683,17	4,92
CAPITULO-11	SEÑALIZACION HORINZONTAL.....	6.514,40	0,24
CAPITULO-12	SEÑALIZACION VERTICAL.....	3.144,80	0,12
CAPITULO-13	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA.....	184.276,70	6,83
CAPITULO-14	SEGURIDAD Y SALUD.....	29.316,35	1,09
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.697.085,00	
	13 % GG.....	350.621,05	
	6 % B.I.....	161.825,10	
	SUMA GG y B.I.....	512.446,15	
	Subtotal.....	3.209.531,15	
	18% IVA.....	577.715,61	
PRESUPUESTO GENERAL		3.787.246,76	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS

Torremolinos, a 31 de Marzo de 2011.

El Jefe de Servicio de Infraestructuras

Fdo: Luis Briales Navarrete