



www.hcparquitectos.com

DOCUMENTO N° 3

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Diciembre 2.023
Exp. H-2892-19



DOCUMENTO nº 3

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ÍNDICE

1. NATURALEZA Y ALCANCE DEL PLIEGO	1
1.1. <i>OBJETO</i>	1
1.2. <i>DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS.</i>	1
1.3. <i>CONTRADICCIONES, OMISIONES O ERRORES.</i>	1
1.4. <i>NORMATIVA LEGAL APLICABLE.</i>	1
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	3
3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES	3
3.1. <i>CONDICIONES GENERALES</i>	3
3.2. <i>ENSAYOS</i>	3
3.3. <i>MATERIALES DEFECTUOSOS</i>	4
3.4. <i>RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA</i>	4
3.5. <i>AGUA</i>	4
3.6. <i>ÁRIDOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES</i>	5
3.7. <i>ÁRIDOS A EMPLEAR EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN</i>	6
3.8. <i>ÁRIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS</i>	6
3.9. <i>CEMENTOS</i>	9
3.10. <i>PRODUCTO DE ADICIÓN A LOS HORMIGONES</i>	10
3.11. <i>PRODUCTOS DE ADICIÓN A LAS MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO.</i>	10
3.12. <i>MORTEROS Y HORMIGONES</i>	10
3.13. <i>BETUNES</i>	11
3.14. <i>RIEGO DE IMPRIMACIÓN</i>	13
3.15. <i>RIEGO DE ADHERENCIA</i>	15
3.16. <i>MATERIAL PARA RELLENOS</i>	16
3.17. <i>ZAHORRA ARTIFICIAL</i>	17

3.18.	<i>BORDILLOS</i>	18
3.19.	<i>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS</i>	19
3.20.	<i>MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS EN LOSAS Y SOLERAS</i>	19
3.21.	<i>LADRILLOS</i>	20
3.22.	<i>MADERAS</i>	20
3.23.	<i>TUBOS DE PVC RÍGIDO</i>	21
3.24.	<i>TUBOS DE POLIETILENO</i>	21
4.	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	25
4.1.	<i>CONDICIONES GENERALES</i>	25
4.2.	<i>DOCUMENTOS INFORMATIVOS</i>	26
4.3.	<i>REPLANTEO DE LAS OBRAS</i>	26
4.4.	<i>ORDEN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS</i>	26
4.5.	<i>REPLANTEO DE DETALLE DE LAS OBRAS</i>	27
4.6.	<i>ORDEN DE INICIACIÓN DE LAS OBRAS.</i>	28
4.7.	<i>ACOPIOS</i>	28
4.8.	<i>ENSAYOS</i>	28
4.9.	<i>SONDEOS, POZOS Y ZANJAS DE INVESTIGACIÓN</i>	28
4.10.	<i>TRABAJOS DEFECTUOSOS</i>	28
4.11.	<i>CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE DESVÍOS</i>	29
4.12.	<i>SEÑALIZACIÓN DE OBRAS E INSTALACIONES</i>	29
4.13.	<i>INCENDIOS</i>	29
4.14.	<i>HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS</i>	29
4.15.	<i>EVITACIÓN DE CONTAMINACIONES</i>	29
4.16.	<i>CONSTRUCCIONES AUXILIARES Y PROVISIONALES</i>	30
4.17.	<i>PLANOS DE INSTALACIONES AFECTADAS</i>	30
4.18.	<i>POLICÍA EN LA ZONA DE OBRAS</i>	30
4.19.	<i>INSPECCIÓN Y CONTROL</i>	31
4.20.	<i>HOMOLOGACIONES</i>	31
4.21.	<i>SEÑALAMIENTO DE LA SUPERFICIE A OCUPAR.</i>	31
4.22.	<i>DESBROCE DEL TERRENO</i>	31
4.23.	<i>DESMONTES Y EXCAVACIONES</i>	32
4.24.	<i>ENTIBACIÓN DESLIZANTE CON DOBLE GUÍA</i>	33
4.25.	<i>RELLENOS DE MATERIAL GRANULAR</i>	34
4.26.	<i>TERRAPLENES</i>	35
4.27.	<i>ZAHORRA ARTIFICIAL</i>	36

4.28.	<i>RIEGO DE IMPRIMACIÓN</i>	37
4.29.	<i>RIEGO DE ADHERENCIA</i>	38
4.30.	<i>MEZCLAS BITUMINOSOS EN CALIENTE TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO</i>	39
4.31.	<i>BORDILLOS</i>	40
4.32.	<i>POZOS DE REGISTRO</i>	41
4.33.	<i>SUMIDEROS</i>	42
4.34.	<i>OBRAS DE HORMIGÓN</i>	42
4.34.1.	<i>Ejecución del hormigón</i>	42
4.34.2.	<i>Puesta en obra del hormigón</i>	43
4.34.3.	<i>Curado del hormigón</i>	43
4.34.4.	<i>Encofrados</i>	44
4.34.5.	<i>Hormigones en masa y Armados</i>	44
4.34.6.	<i>Armaduras</i>	45
4.35.	<i>EJECUCIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO</i>	45
4.36.	<i>HORMIGÓN EN PAVIMENTOS</i>	45
4.37.	<i>PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS MEDIANTE PINTURAS</i>	46
4.38.	<i>MARCOS PREFABRICADOS</i>	48
5.	CONDICIONES ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS	49
5.1.	<i>DIRECCIÓN DE LAS OBRAS</i>	49
5.2.	<i>FUNCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA</i>	49
5.3.	<i>INSPECCIÓN DE LAS OBRAS</i>	50
5.4.	<i>REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA</i>	50
5.5.	<i>LIBRO DE ÓRDENES</i>	50
5.6.	<i>OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</i>	51
5.7.	<i>DESPERFECTOS PRODUCIDOS POR TEMPORALES</i>	51
5.8.	<i>SEGURIDAD SOCIAL Y ACCIDENTES DE TRABAJO</i>	51
5.9.	<i>SUBCONTRATISTA O DESTAJISTA</i>	51
5.10.	<i>DEFINICIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA</i>	51
5.11.	<i>MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS</i>	52
5.11.1.	<i>Excavaciones</i>	52
5.11.2.	<i>Definición y abono del metro cúbico en zanjas para tuberías</i>	52
5.11.3.	<i>Modo de abonar la zahorra natural</i>	52
5.11.4.	<i>Medición y Abono de las mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso.</i>	53
5.11.5.	<i>Abono del encofrado de madera</i>	54
5.11.6.	<i>Modo de abonar el metro lineal de tubería</i>	54

5.11.7. Arquetas	54
5.12. PRECIOS	54
5.13. EXTENSIÓN DE LOS PRECIOS	54
5.14. PRECIOS PARA OBRAS NO PREVISTAS	55
5.15. REVISIÓN DE PRECIOS	55
5.16. GASTOS GENERALES QUE SON POR CUENTA DEL CONTRATISTA	55
5.17. GASTOS DE PRUEBAS Y ENSAYOS	55
5.18. GASTOS DE REPLANTEO Y LIQUIDACIÓN	55
5.19. PLAZO DE GARANTÍA	56

1. NATURALEZA Y ALCANCE DEL PLIEGO

1.1. OBJETO

El presente Pliego tiene por objeto determinar las condiciones, tanto técnicas como económico - administrativas, que han de regir la ejecución de las obras correspondientes al **PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA". MÁLAGA.**

1.2. DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS.

- La memoria y los anejos recogen las justificaciones de las actuaciones a ejecutar en la obra, así como una descripción general y detallada de cada actuación.
- Los Planos constituyen los documentos gráficos que definen geométricamente las obras.
- El Pliego de Condiciones establece la definición de las obras en cuanto a su naturaleza y características físicas.
- El Presupuesto define la cuantía por la que es necesario abonar por el Promotor, para efectuar dichas obras.

1.3. CONTRADICCIONES, OMISIONES O ERRORES.

En caso de contradicción entre los Planos y las Prescripciones Técnicas Particulares, prevalece lo prescrito en los planos. En todo caso, ambos documentos tienen prevalencia sobre las Prescripciones Técnicas Generales.

Lo mencionado en el Pliego de Condiciones omitido en los Planos, o viceversa, habrán de ser ejecutados como si estuviese expuesto en ambos documentos, siempre que, a juicio del Técnico Director, quede suficientemente definida la unidad de obra correspondiente.

1.4. NORMATIVA LEGAL APLICABLE.

Además de lo especificado en el presente Pliego, serán de aplicación las siguientes normas, disposiciones y reglamentos cuyas prescripciones, en cuanto puedan afectar a las obras objeto de este Pliego, quedan incorporadas a él formando parte integrante del mismo.

A) LEGISLACIÓN ADMINISTRATIVA

- Ley 30/07, de 30 de Octubre, de Contratos del Sector Público.

B) CARRETERAS

- Ley 25/1988, 29 de Julio, de Carreteras del Estado
- R.D. 1812/1994, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras del Estado
- Ley 8/2001, 12 de Julio, de Carreteras de Andalucía.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3/75)

- OC. 24/08 que modifica el artículo 542 de M.B.C. del PG-3
- Orden Ministerial de accesos a carreteras del Estado
- Orden Ministerial, 28 de Febrero de 1972, Instrucción sobre acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP)
- Instrucción 3.IC-Trazado
- Instrucción 5.2.IC-Drenaje
- Instrucción 6.1.IC-Secciones de Firme
- Instrucción para el diseño de firmes de la red de carreteras de Andalucía

C) AMBIENTAL

- Ley de Protección Ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía
- Ley de Residuos de la Comunidad Autónoma de Andalucía
- Reglamento de Calidad de las Aguas Litorales

D) COSTAS

- Ley 22/1988, 25 de Julio, de Costas
- R.D. 1471/1989, 1 de Diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General

E) AGUAS

- R.D. legislativo 1/2001, 20 de Julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas.

F) URBANISMO

- Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía
- Orden 28 de Julio de 1974, por el que se aprueba el pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de aguas
- Orden 15 de Septiembre de 1986, por el que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones
- Decreto 293/2009 del 7 de julio por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte de Andalucía.
- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas Complementarias EA-01 a EA-07.
- Real Decreto 3275/1982, de 12 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y de Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (MIE-RAT).
- R.D. 842/2002, 2 de Agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnica de Baja Tensión

G) EDIFICACIÓN

- Instrucción Hormigón Estructural. EHE-08
- R.D. 642/2002, Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados (EFHE)
- Normas Tecnológicas de Edificación: Edificación y Estructuras
- CTE

F) SEGURIDAD Y SALUD

- Ley 31/1995, 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales
- R.D. 1627/1997, Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción

2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las Obras se Describen en el Documento nº 1 de Este Proyecto.

3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES

3.1. *CONDICIONES GENERALES*

Todos los materiales que se utilicen en la ejecución de la obra, y para los cuales existan normas oficiales establecidas en relación con su empleo en las Obras de Urbanización deberán satisfacer las que están en vigor en la fecha de su utilización, así como las que se establecen en el Presente Pliego, debiendo ser aprobados por el Director de la obra que determinará la forma y condiciones en que deban ser examinados antes de su empleo.

La utilización de materiales de procedencias autorizadas por el Director de la obra, o recomendadas en el presente Proyecto, no libera en ningún caso al Contratista de que los materiales cumplan las condiciones referidas en el párrafo anterior, pudiendo ser rechazados en cualquier momento, en caso de que se encuentren defectos de calidad o uniformidad.

La manipulación de los materiales no habrá de alterar sus características, tanto al transportarlos como durante su empleo.

3.2. *ENSAYOS*

La clase, tipo y número de ensayos a realizar para la aprobación de las procedencias de los materiales, serán fijados en cada caso por el Director de la obra.

Todos los gastos que se originen con motivo de estos ensayos, análisis y pruebas, siempre que no excedan el 1,5 % del P.E.M. de proyecto, serán de cuenta del Contratista quien pondrá a disposición del Director de la Obra, si éste así lo decide, los aparatos necesarios, en Laboratorio montado al efecto, para determinar las principales características de cementos, hormigones y demás materiales que se hayan de utilizar en la obra.

3.3. MATERIALES DEFECTUOSOS

- 1) Cuando los materiales no fueran de la calidad prescrita en este Pliego, o no tuvieran la preparación en él exigida o, en fin, cuando a falta de prescripciones formales de aquel, se reconociera o demostrara que no eran adecuadas para su objeto, el Director de la obra dará orden al contratista, para que a su costa los reemplace por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destinan.
- 2) Si a los quince días de recibir el contratista orden del Director de la obra para que retire de la obra materiales que no sean de aceptables condiciones, no ha sido cumplido, se procederá a realizar esta operación, cuyos gastos deberán ser abonados por el contratista.
- 3) Si los materiales fuesen defectuosos pero aceptables se recibirán, pero con la rebaja de precio que se determine, a no ser que el Contratista prefiera suministrarlos en condiciones, sustituyendo los defectuosos.

3.4. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La aceptación de los materiales no excluye la responsabilidad del Contratista por la calidad de los mismos, que quedará subsistente hasta que se reciban definitivamente las obras en que dichos materiales se hayan empleado, sin perjuicio de la responsabilidad derivada, según la normativa vigente, de posibles vicios ocultos de ejecución.

3.5. AGUA

Podrán ser utilizadas, tanto para el amasado como para el curado de morteros y hormigones, todas las aguas que la práctica haya sancionado como aceptables.

El agua que se emplee en el amasado de morteros y hormigones y en general en todos los aglomerantes, deberá reunir las condiciones que prescribe la vigente Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.

En los casos en que no se posean antecedentes de uso, deberán analizarse las aguas y salvo justificación especial de que su empleo no altera de forma importante las propiedades de los morteros u hormigones con ellas fabricados, se rechazarán todas las que tengan un PH inferior a 5; las que posean un total de sustancias disueltas superior a los 15 gramos por litro (15.000 p.p.m.); aquellas cuyo contenido en sulfatos, expresado en SO₄= rebase un (1) gramo por litro (1.000 p.p.m.); las que contengan ion cloro en proporción superior a seis gramos por litro (6.000 p.p.m.); las aguas en las que se aprecie la presencia de hidratos de carbono; y finalmente, las que contengan sustancias orgánicas en cantidad igual o superior a quince gramos por litro (15.000 p.p.m.).

Las aguas selenitosas podrán emplearse previa autorización de la Dirección de la Obra, únicamente en la confección de morteros de yeso.

Estará prohibido el uso del agua de mar así como el procedente del freático de los terrenos tanto para amasar, como para curar morteros y hormigones. Para otros destinos podrán utilizarse dichas aguas siempre que cuenten con la autorización del Director de la obra.

3.6. ÁRIDOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES

Como áridos para la fabricación de hormigones puede emplearse arenas y gravas de yacimientos naturales, rocas machacadas, escorias siderúrgicas apropiadas u otros productos cuyo empleo esté debidamente justificado a juicio del Director de las Obras.

Deberán cumplir estrictamente las prescripciones detalladas en la Instrucción anteriormente citada EHE-08.

Cuando no se tengan antecedentes sobre la utilización de los áridos disponibles, o en caso de duda, deberá comprobarse que la cantidad de sustancias perjudiciales no excede de los límites siguientes: TIPO DE SUSTANCIA PERJUDICIAL	CANTIDAD MÁXIMA EN % DEL PESO TOTAL DE LA MUESTRA	
	ÁRIDO FINO	ÁRIDO GRUESO
Terrones de arcilla Determinados con arreglo al método de ensayo indicado en la UNE 7.133	1,00	0,25
Partículas blandas Determinadas con arreglo al método de ensayo indicado en la UNE 7.134	-	5,00
Material retenido por el tamiz 0,063 UNE 7.050 y que flota en un líquido de peso específico 2 Determinado con arreglo al método de ensayo indicado en la UNE 7.244	0,50	1,00
Compuestos de azufre expresados en SO ₃ ⁻ y referidos al árido seco Determinados con arreglo al método de ensayo indicado en la UNE 83.120	0,4	0,4

Tabla 1: Límites de las cantidades máximas de sustancias perjudiciales en los áridos para su uso en el hormigón.

A) Árido fino para mortero y hormigones

Se entiende por árido fino, o arena, el árido o fracción del mismo que pasa por el tamiz 5 UNE.

Por ningún concepto se utilizarán los materiales existentes en los terrenos de las obras.

En todo caso las muestras de arena deberán ser presentadas oportunamente a la aprobación de la Dirección de Obras.

B) Árido grueso para hormigones

Se entiende por árido grueso, o grava, el árido o fracción del mismo retenido por el tamiz 5 UNE. Como áridos para la fabricación de hormigones podrán emplearse gravas de yacimientos naturales, rocas machacadas u otros productos cuyo empleo esté debidamente justificado, a juicio del Director.

El árido grueso no presentará reactividad potencial con los álcalis del cemento, lo cual se comprobará por idéntico procedimiento y con análogo criterio que en el caso del árido fino.

Se prohíbe la utilización de materiales provenientes de los terrenos de las obras.

3.7. ÁRIDOS A EMPLEAR EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN

En caso de ser necesario para imprimación reforzada, por apertura al tráfico de forma inmediata, el árido a emplear en riegos de imprimación será arena natural, arena procedente de machaqueo o mezcla de ambos materiales; exento de polvo, suciedad, arcilla u otras materias extrañas.

En el momento de su extensión, el árido no deberá contener más de un dos (2) por ciento de agua libre. Este límite podrá elevarse al cuatro (4) por ciento, si se emplea emulsión asfáltica.

La totalidad del material deberá pasar por el tamiz 5 UNE.

3.8. ÁRIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS

A) Árido grueso

Se define como árido grueso la fracción del mismo que queda retenida en el tamiz 2 mm de la UNE-EN 933-2.

Ningún tamaño del árido grueso a emplear en capas de rodadura para categorías de tráfico pesado T00 y T0 podrá fabricarse por trituración de gravas procedentes de yacimientos granulares ni de canteras de naturaleza caliza.

Para capas de rodadura de las categorías de tráfico pesado T1 y T2, en el caso de que se emplee árido grueso procedente de la trituración de grava natural, el tamaño de las partículas, antes de su trituración deberá ser superior a seis (6) veces el tamaño máximo del árido final.

El árido grueso deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa.

El contenido de finos del árido grueso, determinado conforme a la UNE-EN 933-1 como el porcentaje que pasa por el tamiz 0,063 mm, serán inferior al cinco por mil (0,5%) en masa.

La proporción de partículas total y parcialmente trituradas del árido grueso, según la UE-EN 933-5, deberá cumplir lo fijado en la tabla 2.

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00	T0 y T1	T2	T3 y arcenes	T4
RODADURA	100		≥90		≥75
INTERMEDIA	100		≥90		≥75 (*)
BASE	100	≥90	≥75		

(*) en vías de servicio.

Tabla 2: Proporción de partículas total y parcialmente trituradas del árido grueso (% en masa).

Adicionalmente, la proporción de partículas totalmente redondeadas del árido grueso, según la UNE-EN 933-5, deberá cumplir lo fijado en la tabla 3:

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00	T0 y T1	T2	T3 y arcenes	T4
RODADURA	0		≤1		≤10
INTERMEDIA	0		≤1		≤10 (*)
BASE	0	≤1	≤10		

(*) en vías de servicio.

Tabla 3: Proporción de partículas totalmente redondeadas del árido grueso (% en masa).

El índice de lajas de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 933-3, deberá cumplir lo fijado en la tabla 4:

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00 Y T0	T1	T2	T3 y arcenes	T4
RODADURA	≤20		≤25		
INTERMEDIA	≤25				≤25 (*)
BASE	≤25		≤30		

Tabla 4: Índice de lajas del árido grueso.

El coeficiente de Los Ángeles del árido grueso, según la UE-EN 1097-2, deberá cumplir lo fijado en la tabla 5:

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO			
T00	T0 a T31	T32 y arcenes	T4
≤20	≤25	≤30	

(*) en vías de servicio.

Tabla 5: Coeficiente de Los Ángeles del árido grueso.

El coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso a emplear en capas de rodadura, según la UNE-EN 1097-8, deberá cumplir lo fijado en la tabla 6:

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO		
T00 y T0	T1 a T31	T32, T4 y arcenes
≥56	≥50	≥44

Tabla 6: Índice de lajas del árido grueso.

B) Árido fino

Se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz 2 mm y retenida por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

El árido fino deberá proceder de la trituración de piedra de cantera o grava natural en su totalidad, o en parte de yacimientos naturales.

La proporción de árido fino no triturado a emplear en la mezcla deberá cumplir lo fijado en la tabla 7:

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	
T00 y T2	T3, T4 y arcenes
0	≤10

Tabla 7: Proporción de árido fino no triturado (*) a emplear en la mezcla. (%en masa del total de áridos, incluido el polvo mineral)

(*) El porcentaje de árido fino no triturado no deberá superar el del árido fino triturado.

El árido fino deberá estar exento de terrones de arcilla, materia vegetal, marga y otras materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa.

El material que se triture para obtener árido fino deberá cumplir las condiciones exigidas al árido grueso sobre el coeficiente de Los Ángeles.

Se podrá emplear árido fino de otra naturaleza que mejore alguna característica, en especial la adhesividad, pero en cualquier caso procederá de árido grueso con coeficiente de Los Ángeles inferior a veinticinco (25) para capas de rodadura e intermedias y a treinta (30) para capas de base.

C) Polvo mineral.

Se define como polvo mineral a la pared del árido total cernida por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

El polvo mineral podrá proceder de los áridos, separándose de ellos por medio de los ciclones de la central de fabricación, o aportarse a la mezcla por separado de aquellos como un producto comercial o especialmente preparado.

La proporción del polvo mineral de aportación a emplear en la mezcla deberá cumplir lo fijado en la tabla 8:

TIPO DE CAPA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00	T0 y T1	T2	T3 y arcenes	T4
RODADURA	100		≥50		-
INTERMEDIA	100		≥50		-
BASE	100	≥50		-	

Tabla 8: Proporción de polvo mineral de aportación.

(% en masa del resto del polvo mineral, excluido el inevitablemente adherido a los áridos).

El polvo mineral que quede inevitablemente adherido a los áridos tras su paso por el secador en ningún caso podrá rebasar el dos por ciento (2%) de la masa de la mezcla. Sólo si se asegurase que el polvo mineral procedente de los áridos cumple las condiciones exigidas al de aportación, podrá el Director de las Obras rebajar la proporción mínima de éste.

La granulometría del polvo mineral se determinará según UNE-EN 933-10. El cien por cien (100%) de los resultados de análisis granulométricos deben quedar dentro del huso granulométrico general definido en la tabla 9:

ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	Huso granulométrico general para resultados individuales Cernido acumulado (% en masa)	Ancho máximo del huso restringido (% en masa)
2	100	-
0,125	85 a 100	10
0,063	70 a 100	10

Tabla 9: Especificaciones para la granulometría del polvo mineral.

La densidad aparente del polvo mineral, según el anexo A de la norma UNE-EN 1097-3, deberá estar comprendida entre cinco y ocho decigramos por centímetro cúbico (0,5 a 0,8 g/cm³).

3.9. CEMENTOS

Son conglomerantes que, amasados con agua, fraguan y endurecen, tanto expuestos al aire como sumergidos en agua, por ser los productos de su hidratación en tales condiciones.

Cumplirán el Pliego de Condiciones Generales para la recepción de conglomerantes hidráulicos BC-45.

A la recepción en obra de cada partida, el Director de las Obras examinará el estado de los sacos y procederá a dar su conformidad para que se pase a controlar el material o a rechazarlo.

Los sacos empleados para el transporte del cemento se almacenarán en sitio ventilado, defendido a la intemperie y de la humedad, tanto del suelo como de las paredes. A tal efecto los sacos se apilarán sobre tarimas, separados de las paredes de almacén, dejando corredores entre las distintas pilas para permitir el paso del personal y conseguir una máxima aireación del local. Cada cuatro (4) capas de sacos, como máximo, se colocarán un tablero o tarima que permita el paso de aire a través de las propias pilas que forman los sacos.

El Director comprobará con la frecuencia que crea necesaria, que del trato dado a los sacos durante su descarga no se siguen desperfectos que puedan afectar a la calidad del material, y, de no ser así, impondrá el sistema de descarga que estime más conveniente.

Cuando el Director lo estime conveniente se llevará a cabo los ensayos que considere necesarios para la comprobación de las características previstas en este Pliego, así como de su temperatura y condiciones de conservación. En todo caso, y como mínimo, se realizarán los ensayos siguientes:

Antes de comenzar el hormigonado y cada vez que varíen las condiciones de suministro, se realizarán los ensayos físicos, mecánicos y químicos previstos en el vigente Pliego.

Durante la marcha de la obra, como mínimo una vez cada tres meses y no menos de tres veces durante la duración de la obra, se comprobará al menos pérdida al fuego, residuo insoluble, finura de molido, principio y fin de fraguado, resistencia a flexotracción y compresión y expansión de autoclave. Esta exigencia podrá suprimirse si el proceso de elaboración del cemento posee el sello

"AENOR" o similar, vigente a la fecha de cada partida, debiendo el fabricante acompañar el correspondiente certificado. Queda a criterio del Director de la Obra la aceptación de la documentación expuesta.

Cuando el cemento haya estado almacenado en condiciones atmosféricas normales durante un plazo de un (1) mes, se procederá a comprobar que sus características continúan siendo adecuadas. Para ello dentro de los veinte (20) días anteriores a su empleo se realizarán, como mínimo, los ensayos de fraguado y resistencias mecánicas a tres (3) y siete (7) días sobre una muestra representativa del cemento almacenado, sin excluir los terrones que hayan podido formarse. El cemento a emplear deberá ser del tipo II de la clasificación de la A.S.T.M. (con menos del 8% de aluminato tricálcico). Los cementos compuestos y naturales no son aptos para elementos y estructuras resistentes de hormigón.

3.10. PRODUCTO DE ADICIÓN A LOS HORMIGONES

No se utilizarán bajo ningún concepto cualquier tipo de aditivos tanto plastificantes como retardantes, aceleradores del fraguado, aislantes o colorantes a menos que esté reflejado en proyecto o la Dirección lo autorice expresamente por escrito. Para ello podrá exigir al Contratista que se realice una serie completa de ensayos sobre probetas con el aditivo que se pretenda utilizar.

3.11. PRODUCTOS DE ADICIÓN A LAS MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO.

El Director de las Obras, fijará los aditivos que pueden utilizarse, estableciendo las especificaciones que tendrán que cumplir tanto el aditivo como las mezclas bituminosas resultantes. La dosificación y dispersión homogénea del aditivo deberán ser aprobadas por el Director de las Obras.

3.12. MORTEROS Y HORMIGONES

En general se ajustarán a lo establecido en la vigente "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE-08).

a) Se emplearán los siguientes tipos de hormigones:

DESIGNACIÓN	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/MM ²	DESTINO
HM-15	15	En aceras de baldosa hidráulica o terrazo, hormigón de limpieza y en firmes mixtos.
HM-12,5	12,5	
HM-20	20	En pavimentos de aceras y aparcamientos.
HA-25/P/20/IIa	25	Para hormigón armado.
HA-30/F/15/IIIa+Qb	30	
HA-30/B/20/IIIa+Qb		

Tabla 10: Tipos de hormigones a emplear en el Presente proyecto.

Se entenderá como Resistencia Característica la definida en el artículo 10 de la vigente Instrucción.

b) La relación máxima de agua/cemento a emplear salvo autorización expresa y por escrito de la Dirección de la Obra será del sesenta por ciento (60%).

c) Los asientos máximos obtenidos con el cono de Abrams de los hormigones, después de depositado el hormigón pero antes de consolidado dependerá de la consistencia especificada para cada tipo de hormigón.

d) Todos los hormigones armados deberán vibrarse de acuerdo con el artículo 70 de la vigente Instrucción.

3.13. BETUNES

A. Asfálticos

Se definen los betunes asfálticos como los productos bituminosos sólidos o viscosos, naturales o preparados a partir de hidrocarburos naturales por destilación, oscilación o cracking que contienen un tanto por ciento bajo de productos volátiles, poseen propiedades aglomerantes características y son esencialmente solubles en sulfuro de carbono.

Los betunes asfálticos deberán presentar un aspecto homogéneo y estar prácticamente exentos de agua, de modo que no formen espuma cuando se calienten a la temperatura de empleo.

Con independencia de lo anteriormente establecido se realizarán series reducidas en ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras que se dan son mínimas y se refieren a cada una de las partidas recibidas.

Por cada treinta toneladas o fracción de betún asfáltico a emplear:

1 ensayo de penetración.

1 Determinación del índice de penetración

Estos ensayos serán realizados por la planta asfáltica suministradora por lo que no se valoran en el programa de ensayos.

El tipo de ligante hidrocarbonado a emplear, será seleccionado en función de la capa a que se destine la mezcla bituminosa en caliente, de la zona térmica estival en que se encuentre y de la categoría de tráfico pesado, definidas en la Norma 6.1 IC de Secciones de firme o en la Norma 6.3 IC de Rehabilitación de firmes, entre los que se indican en las tablas 11 y 12:

A) CAPA DE RODADURA Y SIGUIENTE

ZONA TÉRMICA ESTIVAL	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO					
	T00	T0	T1	T2 y T31	T32 y arcenes	T4
CÁLIDA	B40/50		B40/50	B40/50		B60/70
	BC35/50		B60/70	B60/70	B60/70	B80/100
	BM-2		BC35/50	BC35/50	BC50/70	BC50/70
	BM-3c		BC50/70	BC50/70		

ZONA TÉRMICA ESTIVAL	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO					
	T00	T0	T1	T2 y T31	T32 y arcenes	T4
			BM-2 BM-3b BM-3c	BM-3b		
MEDIA	B40/50 B60/70 BC35/50 BC50/70 BM-3b BM-3c		B40/50 B60/70 BC35/50 BC50/70 BM-3b	B60/70 BC50/70 BM-3b	B60/70 B80/100 BC50/70	
TEMPLADA	B60/70 BC50/70 BM-3b BM-3c		B60/70 B80/100 BC50/70 BM-3b			

Tabla 11: Tipo de ligante hidrocarbonado a emplear

B) EN CAPA DE BASE, BAJO OTRAS DOS

ZONA TÉRMICA ESTIVAL	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO			
	T00	T0	T1	T2 Y T3
CÁLIDA	B40/50 B60/70		B40/50 B60/70	B60/70 BC50/70
MEDIA	BC35/50 BC50/70 BM-2		BC35/50 BC50/70	B60/70 B80/100 BC50/70
TEMPLADA		B60/70 B80/100 BC50/70		B80/100

Tabla 12: Tipo de ligante hidrocarbonado a emplear

Para mezclas bituminosas en caliente de alto módulo el tipo de ligante hidrocarbonato a emplear será el BM-1 para las categorías de tráfico pesado T00 y T0 y el B13/22 para las categorías de tráfico pesado T1 y T2.

B. Fluidificados

Los betunes fluidificados deberán presentar un aspecto homogéneo, estar prácticamente exentos de agua de modo que no formen espuma cuando se calienten a la temperatura de empleo y no presentar signos de coagulación antes de su utilización. Se definen los betunes asfálticos fluidificados como los productos resultantes de la incorporación a un betún asfáltico de fracciones líquidas, más o menos volátiles, procedentes de la destilación del petróleo.

Con independencia de lo anteriormente establecido, se realizarán series reducidas de ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras que se dan son mínimas y se refieren a cada una de las partidas recibidas.

Por cada treinta o fracción de betún fluidificado a emplear:

- 1 Ensayo de viscosidad Saybolt (Norma NLT-133/72).
- 1 Ensayo de Destilación (Norma NLT- 134/72).
- 1 Ensayo de Penetración sobre el residuo de destilación (NLT-124/84).

Estos ensayos serán realizados por la planta asfáltica suministradora por lo que no se valoran en el programa de ensayos.

C. Emulsiones Asfálticas

Se definen las emulsiones asfálticas como las suspensiones de pequeñas partículas de un producto asfáltico en agua o en una solución acuosa, con un agente emulsionante de carácter aniónico o catiónico, lo que determina la denominación de la emulsión. Las emulsiones asfálticas se fabricarán a base de betún asfáltico, agua y emulsionantes adecuados y, en su caso, fluidificantes apropiados. Las emulsiones asfálticas deberán presentar un aspecto homogéneo. Además, y de acuerdo con su tipo y designación, cumplirán las exigencias que se señalan en el PPTG.

Por cada treinta toneladas o fracción de emulsión asfáltica a emplear, se realizarán como mínimo los siguientes ensayos:

- 1 identificación tipo de emulsión, carga de partículas (NLT 194/84).
- 1 residuo por destilación, contenido de agua (NLT-139/84).
- 1 penetración sobre el residuo de destilación (NLT-124/84).

Estos ensayos serán realizados por la planta asfáltica suministradora por lo que no se valoran en el programa de ensayos.

3.14. RIEGO DE IMPRIMACIÓN

Se define como riego de imprimación la aplicación de un ligante bituminoso sobre una capa no bituminosa, previamente a la extensión sobre ésta de una capa bituminosa.

Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- Preparación de la superficie existente.
- Aplicación del ligante bituminoso.

- Eventual extensión de un árido de cobertura.

El ligante bituminoso a emplear que, en general, estará incluido entre los que a continuación se indican:

- MCO, MC1, MC2. Ver artículo 212, "Betunes asfálticos fluidificados".
- EAI, ECI, EAL1, ECL1. Ver artículo 212, "Emulsiones asfálticas".

La dotación del ligante quedará definida por la cantidad que la capa que se imprima sea capaz de absorber en un período de 24 horas.

El empleo del árido quedará condicionado a la necesidad de que pase el tráfico por la capa recién tratada, o a que 24 horas después de extendido el ligante se observe que ha quedado una parte sin absorber.

La dosificación será la mínima compatible con la total absorción del exceso de ligante, o la permanencia bajo la acción del tráfico.

En general la dosificación de ligante por metro cuadrado, establecida por la normalidad, variará entre 500 gramos y 2 kilogramos.

Los ensayos a realizar serán:

Por cada partida de betún fluidificado ingresada a obra se exigirá el certificado de análisis correspondiente y se tomarán muestras representativas, sobre las cuáles y conforme al criterio del Ingeniero Director de las Obras, podrán efectuarse los siguientes ensayos:

- 1 Ensayo de viscosidad Saybolt (Norma NLT-133/72).
- 1 Ensayo de Destilación (Norma NLT- 134/72).
- 1 Ensayo de Penetración sobre el residuo de destilación (NLT-124/84).

Estos ensayos serán realizados por la planta asfáltica suministradora por lo que no se valoran en el programa de ensayos.

Por cada partida de emulsión asfáltica ingresada a obra se exigirá el certificado de análisis correspondiente y se tomarán muestras representativas, sobre las cuáles y conforme al criterio del Ingeniero Director de las Obras, podrán efectuarse los siguientes ensayos:

- 1 identificación tipo de emulsión, carga de partículas (NLT 194/84).
- 1 residuo por destilación, contenido de agua (NLT-139/84).
- 1 penetración sobre el residuo de destilación (NLT-124/84).

Por cada cien (100) m³ o fracción de árido empleados:

Un (1) ensayo granulométrico.

Estos ensayos serán realizados por la planta asfáltica suministradora por lo que no se valoran en el programa de ensayos.

3.15. RIEGO DE ADHERENCIA

Se define como riego de adherencia, la aplicación de un ligante bituminoso sobre un pavimento, con el fin de conseguir una unión con otro que ha de ejecutarse posteriormente:

Consta de las operaciones siguientes:

- a) Preparación del pavimento existente mediante su oportuno barrido.
- b) Aplicación del ligante bituminoso elegido.

Betunes fluidificados - tipos RCO, RCI, REC2

Emulsiones asfálticas - tipos EARI, ECRI.

La cantidad de ligante a emplear variará de acuerdo con los factores que intervengan en la obra y entre ellos, como más importantes, el estado de la superficie y las condiciones climatológicas.

En general, la dosificación de ligante por metro cuadrado variará entre trescientos (300) gramos y seiscientos (600) gramos.

Por cada partida de betún fluidificado ingresada a obra se exigirá el certificado de análisis correspondiente y se tomarán muestras representativas, sobre las cuáles y conforme al criterio del Ingeniero Director de las Obras, podrán efectuarse los siguientes ensayos:

- 1 Ensayo de viscosidad Saybolt (Norma NLT-133/72).
- 1 Ensayo de Destilación (Norma NLT- 134/72).
- 1 Ensayo de Penetración sobre el residuo de destilación (NLT-124/84).

Estos ensayos serán realizados por la planta asfáltica suministradora por lo que no se valoran en el programa de ensayos.

Por cada partida de emulsión asfáltica ingresada a obra se exigirá el certificado de análisis correspondiente y se tomarán muestras representativas, sobre las cuáles y conforme al criterio del Ingeniero Director de las Obras, podrán efectuarse los siguientes ensayos:

- 1 identificación tipo de emulsión, carga de partículas (NLT 194/84).
- 1 residuo por destilación, contenido de agua (NLT-139/84).
- 1 penetración sobre el residuo de destilación (NLT-124/84).

Estos ensayos serán realizados por la planta asfáltica suministradora por lo que no se valoran en el programa de ensayos.

3.16. MATERIAL PARA RELLENOS

Los materiales a emplear en rellenos serán suelos o materiales locales que se obtendrán de las excavaciones realizadas en la obra, o de los préstamos que se definan.

Para su empleo en rellenos, los suelos se clasificarán, según el PG-3 en los tipos siguientes:

Suelos inadecuados, suelos tolerables, suelos adecuados y suelos seleccionados, de acuerdo con las siguientes características:

A) Suelos inadecuados: Son aquellos que no cumplen las condiciones mínimas exigibles a los suelos tolerables.

B) Suelos tolerables:

Su límite líquido será inferior a cuarenta (LL40) o simultáneamente: límite líquido menor de sesenta y cinco (LL65) e índice de plasticidad mayor de seis décimas de límite líquido menos nueve (IP (0,6 LL -9)).

La densidad máxima correspondiente al ensayo Proctor normal no será inferior a un kilogramo cuatrocientos cincuenta gramos por decímetro cúbico (1.450 Kg/dm³).

El índice CBR será superior a 3.

El índice CBR que se considerará es el que corresponda a la densidad mínima exigida en obra.

El contenido de materia orgánica será inferior al dos por ciento.

C) Suelos adecuados.

Carecerán de elementos de tamaño superior a diez centímetros y su cernido por el tamiz 0,080 UNE será inferior al 35 % en peso.

Su límite líquido será inferior a cuarenta.

La densidad máxima correspondiente al ensayo Proctor normal no será inferior a un kilogramo setecientos cincuenta gramos por decímetro cúbico (1,750 Kg/dm³).

El índice CBR será superior a cinco y el hinchamiento, medido en dicho ensayo, será inferior al dos por ciento.

El índice CBR que se considerará es el que corresponda a la densidad mínima exigida en obra.

El contenido de materia orgánica será inferior al uno por ciento.

D) Suelos seleccionados:

Carecerán de elementos de tamaño superior a ocho centímetros y su cernido por el tamiz 0,080 UNE será inferior al veinticinco por ciento en peso.

Simultáneamente, su límite líquido será menor que treinta y su índice de plasticidad menor que diez.

El índice CBR será superior a diez y no presentará hinchamiento en dicho ensayo.

Para la ejecución de la explanada tipo E 3, deberá ser el índice CBR \geq 20.

El índice CBR que se considerará es el que corresponda a la densidad mínima exigida en obra.

Estarán exentos de materia orgánica.

Las exigencias anteriores se determinarán de acuerdo con las normas de ensayo NLT-105/72, NLT-106/72, NLT-107/72, NLT-111/72, NLT-118/59, y NLT-152/72.

En coronación de terraplenes deberán utilizarse suelos adecuados o seleccionados.

El material existente en los últimos 50 cms. de una zona deberá al menos tener las mismas características que el exigido para terraplenes.

A efectos de control de calidad deberán realizarse, al menos, los siguientes ensayos:

Por cada 2.500 m³ de material, o una vez al día si se emplea menos material

1 Proctor normal

Por cada 5.000 m³ de material, o una vez cada 3 días si se emplea menos material

1 Granulométrico

1 Determinación de límites de Atterberg

Por cada 10.000 m³ de material, o una vez a la semana si se emplea menos material

1 Determinación de materia orgánica

En el propio tajo o lugar de empleo

Examinar los montones procedentes de la descarga de camiones, desechando de entrada aquellos que, a simple vista, presenten restos de tierra vegetal, materia orgánica, o bolos de mayor tamaño que el admitido como máximo; y señalando aquellos otros que presenten alguna anomalía en cuanto al aspecto que debe tener el material que llega a obra de las procedencias aprobadas, tales como distinta coloración, exceso de plasticidad, etc.

Tomar muestras de los montones señalados como sospechosos para repetir los ensayos efectuados en el lugar de procedencia.

3.17. ZAHORRA ARTIFICIAL

Se define como zahorra artificial el material granular formado por áridos machacados, total o parcialmente, cuya granulometría es de tipo continuo.

A) Condiciones Generales

Los materiales procederán de la trituración de piedras de cantera o grava natural.

B) Composición Granulométrica

La granulometría del material según la UNE-EN 933-1, deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos fijados en la siguiente tabla:

TIPO DE ZAHORRA ARTIFICIAL(*)	ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)								
	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA25	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA20	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9
ZAD20	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2

Tabla 13: Composición granulométrica de la Zahorra Artificial

En todos los casos, el cernido por el tamiz 0,063 mm de la UNE-EN 933-2 será menor que los dos tercios del cernido por el tamiz 0,250 mm de la UNE-EN 933-2.

C) Forma

El índice de lajas de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 933-3 deberá ser inferior a 35.

D) Dureza

El Coeficiente de Los Ángeles no deberá ser superior a los valores indicados en la siguiente tabla:

CATEGORÍA TRAFICO PESADO	
T00 a T2	T3, T4 y arcenes
30	35

Tabla 14: Coeficiente de los Ángeles

E) Limpieza

Los materiales estarán exentos de terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas. El coeficiente de limpieza, según el Anexo C de la UNE 146130, deberá ser inferior a dos (2).

El equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8, del material de la zahorra artificial deberá cumplir lo indicado en la siguiente tabla:

T00 A T1	T2 A T4 ARCENES DE T00 A T2	ARCENES DE T3 Y T4
EA > 40	EA > 35	EA > 30

Tabla 15: Equivalente de Arena en la Zahorra Artificial

F) Plasticidad

El material será “no plástico”, según las Normas UNE 103104

3.18. BORDILLOS

Se definen como bordillos los elementos pre-cortados o prefabricados, caso que se trate de piedra natural o de hormigón, colocados sobre una solera adecuada, que constituyen una franja o ente que delimita la superficie de la calzada, de la de una acera o la de un andén.

Serán prefabricados de hormigón vibrado de 400 Kg. de cemento por metro cúbico.

Sus dimensiones serán las indicadas en los planos.

La sección transversal de los bordillos será la especificada en los planos correspondientes, y su directriz se ajustará a la curvatura del elemento constructivo en que vayan a ser colocados.

La longitud mínima de las piezas será de treinta y cinco centímetros (35 cm.), excepto en piezas especiales.

Se admitirá una tolerancia, en las dimensiones de la sección transversal, de diez milímetros (10 mm.)

Tendrán aristas sin desconchados, no presentarán coqueras ni alteraciones visibles y deberán ser homogéneos, de textura compacta y no tener zonas de segregación.

Todo bordillo ha de recibirse en una cama o solera de hormigón hidráulico HM-15, el espesor mínimo de la solera será de 15 cm, llegando a 20 cm en caso de soportar tráfico importantes. La anchura de la base será la del bordillo más 10 cm a cada lado del mismo. El bordillo se recibirá en la cama o solera mediante una capa de mortero de cemento 1:3.

3.19. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS

Se emplea acero de dureza natural de 400 N/mm² de límite elástico. El módulo de elasticidad será siempre superior a $1,9 \times 10^5$ N/mm². Las mermas de sección no serán superiores al 3 por 100. Cumplirá las condiciones establecidas en la EHE-08.

Los fabricantes o suministradores del acero deberán entregar los certificados demostrativos de que las partidas correspondientes cumplen las características arriba fijadas, procediéndose a efectuar los oportunos ensayos en un Laboratorio oficial o aceptado por el Director de Obra, en el caso de que faltara alguno de los Certificados o sus resultados no fueran completamente satisfactorios.

Las barras deben ser fabricadas a partir de lingotes o semiproductos identificados por coladas de materia prima controlada para que, con los procesos de fabricación empleados, se obtenga un producto homogéneo. Deberán cumplir también las prescripciones de la instrucción EHE-08.

Las características mecánicas que deberán garantizarse serán las siguientes:

- Carga unitaria de rotura f_s .
- Límite elástico aparente o convencional f_y
- Alargamiento de rotura A en base $L_0 + 5d$, siendo del diámetro nominal de la barra.
- Relación carga unitaria de rotura/límite elástico f_s/f_y .

3.20. MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS EN LOSAS Y SOLERAS

Las mallas electrosoldadas deberán cumplir lo especificado en la "Instrucción Hormigón Estructural EHE-08".

Los diámetros nominales de los alambres, lisos o corrugados, empleados en las mallas electrosoldadas se ajustarán a la serie siguiente:

4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 11; 12; 13; 14 mm.

Las barras y alambres no presentarán defectos superficiales, grietas ni sopladuras.

Las mallas electrosoldadas se almacenarán de forma que no estén expuestas a una oxidación excesiva, separadas del suelo y de forma que no se manchen de grasa, betún, aceite o cualquier otro producto que pueda perjudicar la adherencia de las barras o alambres al hormigón.

En caso de almacenamiento prolongado, el Director, si lo estimase necesario, podrá exigir la realización de los ensayos precisos para comprobar que los aceros no presentan alteraciones perjudiciales.

Cada panel debe llegar a obra con una etiqueta en la que se haga constar la marca del fabricante y la designación de la malla.

En los documentos de origen figurarán la designación y características del material, así como la garantía del fabricante de que el material cumple las características exigidas en la Instrucción EHE-08.

El fabricante facilitará, además, si se le solicita, copia de los resultados de ensayos correspondientes a la partida servida.

Para comprobar las características mecánicas se tomará una muestra del panel que contenga tres nudos soldados. Se comprobará la resistencia del nudo mediante tres determinaciones, según UNE 36-092.

3.21. LADRILLOS

Se definen como ladrillos macizos los ladrillos prensados de arcilla cocida, en forma de paralelepípedo rectangular, en los que se permiten perforaciones paralelas a una arista, de volumen total no superior al cinco por ciento del total aparente de la pieza; rebajos en el grueso, siempre que éste se mantenga íntegro en un ancho mínimo de dos centímetros de una soga y de los dos tizones que el área rebajada sea menor del cuarenta por ciento del total y que el grueso mínimo no sea menor de un tercio del nominal. Deberán cumplir las siguientes condiciones:

- Ser homogéneos, de grano fino y uniforme y de textura compacta; con resistencia mínima a compresión de doscientos kilogramos fuerza por centímetro cuadrado. Esta resistencia se entiende medida en dirección del grueso, sin descontar los huecos, y de acuerdo con la Norma UNE 7059.
- Carecer de manchas, eflorescencias, quemados, grietas, coqueras, planos de exfoliación y materias extrañas que puedan disminuir sus resistencias y duración. Darán sonido claro al ser golpeados con un martillo y serán inalterables al agua.
- Tener suficiente adherencia a los morteros.
- Su capacidad de absorción de agua será inferior al catorce por ciento en peso, después de un día de inmersión. El ensayo de absorción de agua se realizará de acuerdo con la norma UNE 7061

3.22. MADERAS

La madera para entibaciones, apeos, cimbras, andamios, encofrados, demás medios auxiliares y carpintería de armar, deberá cumplir las condiciones siguientes:

- Proceder de troncos sanos apeados en sazón.
- Haber sido desecada al aire, protegida del sol y de la lluvia, durante no menos de dos años.
- No presentar signo alguno de putrefacción, atronaduras, carcomas o ataques de hongos.

- Estar exenta de grietas, lupias y verrugas, manchas o cualquier otro defecto que perjudique su solidez y resistencia. En particular, contendrá el menor número posible de nudos, los cuales en todo caso, tendrán un espesor inferior a la séptima parte de la menor dimensión de la pieza.
- Tener sus fibras rectas y no reviradas o entrelazadas, y paralelas a la mayor dimensión de la pieza.
- Presentar anillos anuales de aproximada regularidad, sin excentricidad de corazón ni entrecorteza.
- Dar sonido claro por percusión.

La madera para encofrados tendrá el menor número posible de nudos. En general será tabla de dos y medio centímetros, y en los paramentos vistos que la Dirección de la Obra determine será tabloncillo de cuatro y medio centímetros.

3.23. TUBOS DE PVC RÍGIDO

Los tubos presentarán una superficie exterior e interior lisa y carecerán de grietas o burbujas en secciones transversales.

Sometido a pruebas especificadas en UNE 53112, satisfarán las siguientes condiciones:

a) Estanqueidad:

A una presión de 6 Kg/cm² durante cuatro minutos no se producirá salida de agua.

b) Resistencia a la tracción

Deberá romper a una carga unitaria igual o mayor de cuatrocientos cincuenta Kg/cm² y su alargamiento será igual o superior al 80%.

c) Resistencia al choque

Después de noventa impactos, se admitirán las partidas con diez o menos roturas.

d) Tensión interna

La variación y la longitud no serán superiores al más menos 5%.

Sometido el tubo al aplastamiento transversal especificado en UNE 7199, a la temperatura de 20°C y una velocidad de puesta en carga de 100 mm-m., la carga correspondiente a una deformación del cincuenta por ciento en el diámetro no será inferior a 90 Kg.

3.24. TUBOS DE POLIETILENO

a) Características generales:

Los tubos serán siempre de sección circular, con sus extremos lisos y cortados en sección perpendicular a su eje longitudinal.

Estos tubos no se utilizarán cuando la temperatura permanente del agua sea superior a 40 grados centígrados.

Estarán exentos de burbujas y grietas presentando unas superficies exterior e interior lisas y con una distribución uniforme de color.

Se fabricaran por extrusión y el sistema de unión se realizará normalmente por soldadura a tope.

b) Características del material:

Los materiales empleados en la fabricación de los tubos de polietileno de alta densidad (HDPE o PE 50 A) estarán formadas, según se define en la UNE 53131/82, por :

- Polietileno de alta densidad.
- Negro de carbono.
- Antioxidantes.

Las características físicas del material que constituye la pared de los tubos en el momento de su recepción en obra serán las siguientes:

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	VALORES	MÉTODOS DE ENSAYO	OBSERVACIONES
DENSIDAD	>0.940 kg/dm ³ De 200 a 230		
COEFICIENTE DE DITACIÓN LINEAL	millonésimas por grado centígrado	UNE 53.126/79	UNE 53.020/73
TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO	<100°C	UNE 53.118/78	Carga de ensayo de 1 kg
ÍNDICE DE FLUIDEZ	<0.3 g/10 min	UNE 53.200/83	Con un peso 2.160 g a 190° C.
RESISTENCIA A TRACCIÓN SIMPLE	>190 Kg/cm ²	UNE 53.133/82	Tensión en el punto de fluencia
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	>350 POR 100	UNE 53.133/82	Alargamiento en el punto

Tabla 16: Características físicas.

Las características físicas de los tubos de PE serán las siguientes:

- Comportamiento al calor: La contracción longitudinal remanente del tubo después de haber estado sometido a la acción del calor será menor del 3% determinada por el método de ensayo que figura en la UNE 53.133/82
- Resistencia a la presión hidráulica interior en función del tiempo: Se determina por el método de ensayo que figura en la UNE 53.133/82. Los tubos no deberán romperse al someterlos a la presión hidráulica interior que produzca la tensión de tracción circunferencial que figura en la siguiente tabla, según la fórmula:

$$\frac{P(D - 2e)}{2e}$$

PRESIÓN HIDRÁULICA INTERIOR		
TEMPERATURA DE ENSAYO °C	DURACIÓN DEL ENSAYO EN HORAS	TENSIÓN DE TRACCIÓN CIRCUNFERENCIAL kg/cm ²
20º	1	147
80º	170	29

Tabla 17: Presión Hidráulica interior máxima

- Ensayo de flexión transversal: El ensayo de flexión transversal se realiza en tubo de longitud L sometido, entre dos placas rígidas, a una fuerza de aplastamiento P aplicada a lo largo de la generatriz inferior, que produce una flecha o deformación vertical del tubo f.
- Para las series adoptadas se fijan unas rigideces circunferenciales específicas (RCE) a corto plazo de 0,048 kp/cm² para la serie A, y de 0,138 kp/cm² para la serie B, por lo que en el ensayo realizado según el apartado 5.2 de la UNE 53.323/84 deberá obtenerse:

Para la Serie A

$$f < \frac{P}{L} 0,388$$

Para la Serie B

$$f < \frac{P}{L} 0,102$$

Clasificación: Los tubos se clasificarán por su diámetro nominal y por su espesor de pared, según la siguiente tabla:

DN MM	ESPESOR (E) MM	
	A	B
25		2,5
32		2,3
40	2,3	2,4
50	2,3	3,0
63	2,4	3,8
75	2,9	4,5
90	3,5	5,4
110	4,2	6,6
125	4,8	7,4
160	6,2	8,3

Tabla 18: Clasificación de los tubos según diámetro nominal

d) Diámetro de los tubos: Los diámetros exteriores de los tubos se ajustarán a los valores expresados en c) con las tolerancias indicadas en e).

e) Tolerancias en los diámetros: Las tolerancias de los tubos serán siempre positivas y se dan en la siguiente tabla:

D. TOLERANCIA MÁXIMA DEL DIÁMETRO EXTERIOR MEDIO	
mm	MM
40	+ 0,2
50	+ 0,4
63	+ 0,5
75	+ 0,6
90	+ 0,8
110	+ 1,0
125	+ 1,2
160	+ 1,5

Tabla 19: Tolerancia máxima del diámetro exterior media.

f) Longitud: La longitud de los tubos rectos será preferentemente de 6, 8, 10, y 12 metros.

g) Tolerancia en las longitudes: La longitud será como mínimo la nominal, con una tolerancia de + 20 mm., respecto a la longitud fijada a 23 grados C. +/- 2 grados C.

h) Espesores: Son los fijados en la tabla c) con las tolerancias indicadas en i)

i) Tolerancia de los espesores: Para las tolerancias de espesor la diferencia admisible ($e'-e$) entre el espesor de un punto cualquiera (e') y el nominal será positiva y no excederá de los valores de la siguiente tabla:

ESPESOR NOMINAL (e) mm.	TOLERANCIA MÁXIMA (e') mm.
4,2	+ 0,7
4,8	+ 0,7
6,2	+ 0,9
6,6	+ 0,9
7,4	+ 1,0
7,7	+ 1,0
9,5	+ 1,2
9,6	+ 1,2
11,9	+ 1,4
12,1	+ 1,5
14,8	+ 1,7
15,3	+ 1,8
18,7	+ 2,1
19,1	+ 2,2
23,7	+ 2,5
24,1	+ 3,9
29,6	+ 4,7
30,6	+ 4,8
37,3	+ 5,8

Tabla 20: Tolerancia máxima de los espesores.

En el caso de uso de tubos de polietileno para riego con agua regenerada, la tubería irá con señalización de color violeta (PANTONE 2577U o RAL 4001).

4. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

4.1. CONDICIONES GENERALES

Las obras se ejecutarán, de acuerdo con las especificaciones del presente Pliego, los Planos y Presupuesto del Proyecto y las instrucciones del Director de la obra, quien resolverá además, las cuestiones que se planteen referentes a la interpretación de los distintos documentos y a las condiciones de ejecución.

El Contratista queda obligado a señalar a su costa las obras objeto del contrato, con arreglo a las instrucciones y modelos que reciba del Director de la obra.

En la ejecución de las obras se procurará no alterar los servicios de carácter público más que en lo absolutamente necesario, dentro de los límites compatibles con el buen desarrollo y ejecución de los trabajos. En cualquier caso, el Contratista deberá cumplir las condiciones que impongan los Ayuntamientos y otros Organismos Oficiales o interesados o afectados por las obras.

4.2. DOCUMENTOS INFORMATIVOS

Los datos sobre sondeos, procedencia de materiales, ensayos, condiciones locales, diagramas de movimientos de tierras, estudios de maquinaria, de programación, de condiciones climáticas, de justificación de precios, y en general, todos los que se incluyen habitualmente en la Memoria de los Proyectos, son documentos informativos. Dichos documentos representarán una opinión fundada del Proyectista. Sin embargo ello no supone que se responsabilice de la certeza de los datos que se suministran; y, en consecuencia, deben aceptarse tan sólo como complementos de la información que el Contratista debe adquirir directamente y con sus propios medios.

Por tanto, el Contratista será responsable de los errores que se puedan derivar de su defecto o negligencia en la consecución de todos los datos que afectan al Contrato, el planeamiento y a la ejecución de las obras.

4.3. REPLANTEO DE LAS OBRAS

Dentro del plazo de quince días desde la fecha de adjudicación, el Contratista propondrá la fecha del replanteo y el programa de trabajo.

Se hará constar además de los contenidos expresados en dicho Artículo y Cláusulas, las contradicciones, errores u omisiones que se hubieran observado en los documentos contractuales del Proyecto.

El Contratista transcribirá, y el Director autorizará con su firma, el texto del Acta en el Libro de Ordenes.

La comprobación del replanteo deberá incluir, como mínimo, el eje principal de los diversos tramos de obra y los ejes principales; así como los puntos fijos o auxiliares necesarios para los sucesivos replanteos de detalle.

Las bases de replanteo se marcarán mediante elementos de carácter permanente.

Los datos, cotas y puntos fijados se anotarán en un anejo al Acta de Comprobación del Replanteo; al cual se unirá el expediente de la obra, entregándose una copia al Contratista.

4.4. ORDEN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El Contratista estará obligado a presentar un programa de trabajos en el plazo de un mes desde la notificación de la autorización para iniciar las obras (el día siguiente de la firma del Acta de la comprobación del replanteo).

Este programa de trabajos se ajustará en sus líneas generales al presentado como documento del Procedimiento de Adjudicación y en él se justificará detalladamente la elección de métodos y plazos

parciales en que se deseen dividir los diversos tajos, así como de la maquinaria, medios auxiliares y equipo de personal que juzgue necesaria para cada uno.

Estará constituido por un programa PERT o diagrama de espacios-tiempos, así como las correspondientes relaciones de maquinaria y medios auxiliares adscritos a la obra y su tiempo de permanencia en ella, descripción de los equipos de personal, relación de personal técnico y cuantos datos permitan un conocimiento más perfecto de la ejecución prevista.

Especificará los períodos e importes de ejecución de las distintas unidades de obra compatibles con los plazos parciales relacionando el importe de la obra prevista a ejecutar mensualmente en miles de pesetas.

El cumplimiento, una vez aprobado por la Administración, será obligatorio aún en plazos parciales.

No obstante, cuando el Director de la obra lo estime necesario, podrá tomar a su cargo la organización directa de los trabajos siendo todas las órdenes obligatorias para el Contratista y sin que pueda admitirse reclamación alguna fundada en este particular.

Asimismo, el Contratista contrae la obligación de ejecutar las obras en aquellos trozos señalados que designe el Director, aun cuando esto suponga una alteración del programa general de realización de los trabajos.

Esta decisión del Director, podrá hacerse con cualquier motivo que la Administración estime suficiente y, de un modo especial, el que no se produzca paralización de las obras o disminución importante en su ritmo de ejecución, cuando la realización del programa general exija determinados acondicionamientos de frentes de trabajo o la modificación previa de algunos públicos o la autorización de entidades o particulares y en cambio sea posible proceder a la ejecución inmediata de los trozos aislados mencionados.

4.5. REPLANTEO DE DETALLE DE LAS OBRAS

El Director aprobará los replanteos de detalles necesarios para la ejecución de las obras, y suministrará al Contratista toda la información de que disponga para que aquéllos puedan ser realizados.

El Contratista deberá proveer, a su costa, todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para efectuar los citados replanteos y determinar los puntos de control o de referencia que se requieran.

4.6. ORDEN DE INICIACIÓN DE LAS OBRAS.

Si, no obstante haber formulado el Contratista observaciones que pudieran afectar a la ejecución del Proyecto, el Director decidiese su iniciación, El Contratista está obligado a iniciarlas, sin perjuicio de su derecho a exigir, en su caso, la responsabilidad que a la Propiedad incumbe como consecuencia inmediata y directa de las órdenes que emite.

4.7. ACOPIOS

El emplazamiento de los acopios en los terrenos de las obras o en los marginales que pudieran afectarlas, así como de los eventuales almacenes, requerirán la aprobación previa del Director.

Las superficies utilizadas deberán acondicionarse, una vez utilizado el acopio, restituyéndolas a su natural estado. Todos los gastos e indemnizaciones, en su caso, que se deriven de la utilización de superficies para acopios serán de cuenta del Contratista.

4.8. ENSAYOS

Serán preceptivos los ensayos exigidos por la normativa general vigente, los que se hacen constar en este Pliego, a salvo de las facultades que se conceden a la Dirección de las obras.

Los gastos de ensayo para comprobación de la presunta existencia de vicios o defectos ocultos, correrán a cargo del Contratista, de confirmarse su existencia así como los que indique la Dirección siempre que no sobrepasen el 1 % a un programa de ensayos para su aprobación que deberá cumplirse en el transcurso de la obra con las rectificaciones que la Dirección estime necesarias.

4.9. SONDEOS, POZOS Y ZANJAS DE INVESTIGACIÓN

La Dirección de obra podrá ordenar que se efectúe simultáneamente al replanteo la apertura de zanjas, pozos y sondeos en los lugares y con las dimensiones que estime convenientes; se extenderá una certificación con el resultado de estos sondeos firmada por la Dirección de Obra y el Contratista o por sus respectivos representantes autorizados, no pudiendo el Contratista rellenar estos pozos o zanjas sin previa autorización.

Si a continuación del resultado de estos trabajos se modificase la situación o ubicación de las obras, el Contratista no tendrá derecho a reclamación de ningún género.

Previo al inicio de las obras se deberán realizar ensayos geotécnicos con el fin de ratificar la validez de las hipótesis empleadas en el predimensionamiento de los muros de contención, y de esta manera posibilitar su cálculo y diseño definitivos.

4.10. TRABAJOS DEFECTUOSOS

La Dirección, en el caso en que se decidiese la demolición y reconstrucción de cualquier obra defectuosa, podrá exigir del Contratista la propuesta de las pertinentes modificaciones en el Programa de Trabajos, maquinaria, equipo y personal facultativo que garantice el cumplimiento de los plazos o la recuperación, en su caso, del retraso padecido y todo sin gasto alguno para la Administración

4.11. CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE DESVÍOS

Si por necesidades surgidas durante el desarrollo de las obras fuera necesario construir desvíos provisionales o rampas de acceso a tramos total o parcialmente terminados, se construirán con arreglo a las Instrucciones de la Dirección, así como si hubieran figurado en los documentos del Contrato, pero el Contratista tendrá derecho a que se le abonen los gastos ocasionados.

A salvo de lo que se disponga sobre la materia, se entiende incluidos en el precio de los desvíos previstos en el Contrato los gastos de conservación de los mismos y de los tramos de obra cuya utilización provisional haya sido prevista.

4.12. SEÑALIZACIÓN DE OBRAS E INSTALACIONES

El Contratista, sin perjuicios de lo que sobre el particular ordene el Director, será responsable del estricto cumplimiento de las disposiciones vigentes en la materia.

Cuando dicha señalización se aplique sobre instalaciones dependientes de otros, el Contratista estará además obligado a lo que sobre el particular establezcan las normas del que se encuentre afecto la instalación siendo de cuenta del Contratista, además de los gastos de señalización, los del citado en ejercicio de las facultades inspectoras que sean de su competencia.

4.13. INCENDIOS

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios y las instrucciones complementarias que se dicten por el Director.

En todo caso, adoptará las medidas necesarias para evitar que se enciendan fuegos innecesarios, y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que se puedan producir.

4.14. HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS

Si durante las excavaciones se encontraran restos arqueológicos, se suspenderán los trabajos y se dará cuenta con la máxima urgencia a la Dirección. En el plazo más perentorio posible, y previos los correspondientes asesoramientos, el Director confirmará o levantará la suspensión, de cuyos gastos, en su caso, podrá reintegrarse el Contratista.

4.15. EVITACIÓN DE CONTAMINACIONES

El Contratista estará obligado a cumplir las órdenes de la Dirección cuyo objeto sea evitar la contaminación del aire, cursos de agua, lagos, mares, cosechas y, en general, cualquier clase de bien público o privado que pudieran producir las obras o instalaciones y talleres anejos a las mismas,

aunque hayan sido instalados en terreno de propiedad del Contratista, dentro de los límites impuestos.

4.16. CONSTRUCCIONES AUXILIARES Y PROVISIONALES

El Contratista queda obligado a construir por su cuenta, y retirar al final de las obras, todas las edificaciones auxiliares para oficinas, almacenes, cobertizos, caminos de servicio, etc...

Todas estas obras estarán supeditadas a la aprobación previa del Director de la Obra, en lo referente a ubicación, cotas, etc...

4.17. PLANOS DE INSTALACIONES AFECTADAS

Como durante la construcción de este tipo de obras es corriente que se encuentren servicios o instalaciones cuya existencia en el subsuelo no se conocía de antemano, es conveniente que quede constancia de las mismas. Por ello, se obliga al Contratista a presentar al finalizar cada tramo de obra, planos en los que se detallen todas las instalaciones y servicios encontrados, tanto en uso como sin utilización y conocidos o no previamente, con la situación primitiva y aquella en que queden después de la modificación si ha habido necesidad de ello, indicando todas las características posibles, sin olvidar la Entidad propietaria de la instalación.

4.18. POLICÍA EN LA ZONA DE OBRAS

Cuando el traslado afecte a zonas urbanas, deberá atenderse el Contratista no solamente a las presentes prescripciones, sino a las que dicten los Ayuntamientos al autorizar la ejecución de estas obras.

Las autorizaciones precisas se solicitarán por el Contratista, siendo de cuenta de éste cuantos gastos se originen con este motivo, así como los cerramientos y todos los restantes que ocasionen las medidas impuestas por el Ayuntamiento.

En todo caso, se procurará por todos los medios, reducir todo lo posible las perturbaciones en el tránsito rodado, a los peatones y a los servicios e instalaciones existentes y se cuidará el Contratista de que la obra presente en todo momento un aspecto exterior limpio y decoroso, y exento de todo peligro para el público. Al finalizar la obra hará desaparecer las instalaciones provisionales, y dejará libre de escombros y materiales sobrantes la zona de trabajo y sus alrededores que deberán quedar totalmente limpios y en las condiciones que se encontraron antes del comienzo de las obras.

A los efectos de lo prescrito en los párrafos anteriores, el Contratista establecerá el personal de vigilancia competente y en la cantidad necesaria, para que impida toda posible negligencia e imprudencia que pueda entorpecer el tráfico o dar lugar a cualquier accidente, siendo responsable el Contratista de los que, por incumplimiento de esta previsión, pudieran producirse.

4.19. INSPECCIÓN Y CONTROL

El Contratista no programará ninguna clase de trabajo sin avisar previamente a la Dirección con la suficiente antelación a la iniciación del mismo, a fin de facilitar la inspección por parte de la misma. El Contratista quitará y reemplazará todas aquellas partes de la obra que, en opinión de la Dirección, no estén de acuerdo con los planos o pliegos de condiciones.

El adjudicatario dará al Director de las Obras y a sus representantes toda clase de facilidades para los replanteos, reconocimientos y mediciones, así como para la inspección de la obra en todos los trabajos.

4.20. HOMOLOGACIONES

Por razón de seguridad de las personas o las cosas, o por razones de calidad de servicio, el Director de la Obra podrá imponer el empleo de equipos y productos homologados. Para tales equipos y productos el Contratista queda obligado a presentar al Director de la Obra los correspondientes Certificados de homologación. En su defecto, el Contratista queda asimismo obligado a presentar, cuanta documentación sea precisa y a realizar, por su cuenta y cargo, los ensayos y pruebas en laboratorios o Centros de Investigación oficiales necesarios para proceder a dicha homologación.

4.21. SEÑALAMIENTO DE LA SUPERFICIE A OCUPAR.

Una vez efectuados los replanteos oportunos, el Contratista representará en un plano, que entregará en triplicado al Director, las zonas de la superficie del terreno a ocupar, para que ante la Promotora u Organismos se solicite la correspondiente autorización de ocupación.

4.22. DESBROCE DEL TERRENO

Antes de comenzar los trabajos se procederá en las zonas designadas por el Director de la obra a la extracción y retirada de todos los árboles, tocones, plantas, maderas, caídas broza, escombros, basuras, vallados y, en general de todo material indeseable y cuya eliminación no esté incluida en el concepto de demoliciones.

El espesor normal del desbroce será de treinta (30) cm., salvo indicación en contra del Director de la obra.

Se tendrá especial cuidado en no dañar ni desplazar ningún hito, marca de propiedad o punto de referencia de datos topográficos de cualquier clase, hasta que un agente autorizado haya referenciado de otro modo su situación o aprobado su desplazamiento.

Las tierras vegetales deberán ser separadas y sin mezclar con otros materiales, en los lugares que la Dirección determine y mantenidas en buen estado para su posterior utilización.

4.23. DESMONTES Y EXCAVACIONES

Consiste en el conjunto de operaciones para excavar y nivelar las zonas donde ha de asentarse la calzada, incluyendo la plataforma, taludes y aceras así como las zonas de préstamos previstos o autorizados que puedan necesitarse; y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósito o lugar de empleo.

Se incluye en esta unidad la ampliación de las trincheras y/o la mejora de taludes en los desmontes, ordenadas por el Director de las obras, en lugar de la excavación de préstamos o además de ellos y la excavación adicional en suelos inadecuados.

Una vez terminadas las operaciones de desbroce del terreno, se iniciarán las obras de excavación, ajustándose a las alineaciones, pendientes dimensiones y demás información contenida en los Planos y a lo que sobre el particular ordene el Director.

Durante la ejecución de los trabajos se tomarán las precauciones adecuadas para no disminuir la resistencia del terreno no excavado. En especial, se adoptarán las medidas necesarias para evitar los siguientes fenómenos: inestabilidad de taludes en roca debida a voladuras inadecuadas, deslizamientos ocasionados por el descalce del pie de la excavación, erosiones locales y encharcamientos debidos a un drenaje defectuoso de las obras.

Durante las diversas etapas de la construcción de la explanación de las obras se mantendrán en perfectas condiciones de drenaje, y las cunetas y demás desagües se ejecutarán, de modo que no se produzca erosión en los taludes.

La tierra vegetal que se encuentre en las excavaciones, y que no se hubiera extraído en el desbroce se removerá, de acuerdo con lo que, al respecto, se señala en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y se acopiará para su utilización posterior en protección de taludes o superficies erosionables, o donde ordene el Director. En cualquier caso, la tierra vegetal extraída se mantendrá separada del resto de los productos excavados.

Todos los materiales que se obtengan de la excavación se utilizarán en la formación de rellenos y demás usos fijados en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, o que señale el Ingeniero Director, y se transportaran directamente a las zonas previstas en dicho Pliego o a las que, en su defecto, señale el Director.

Los fragmentos de roca y bolos de piedra que se obtengan de la excavación y que no vayan a ser utilizados en las obras se acopiarán y emplearán, si procede, en la protección de taludes o canalizaciones de agua que se realicen como defensa contra la posible erosión de zonas vulnerables, o en cualquier otro uso que señale el Director.

Las rocas o bolos de piedra que aparezcan en la explanada en zonas de desmonte en tierra deberán eliminarse, a menos que el Contratista prefiera triturarlos al tamaño que se le ordene.

El material extraído en exceso podrá utilizarse en la ampliación de terraplenes, si así lo autoriza el Director.

En cualquier caso, no se desechará ningún material sin previa autorización del Director.

Si se hubiese previsto o se estimase necesaria durante la ejecución de las obras, la utilización de préstamos, el Contratista comunicará al director, con suficiente antelación la apertura de los citados préstamos a fin de que se puedan medir su volumen y dimensiones sobre el terreno natural no alterado y, en el caso de préstamos autorizados, una vez eliminado el material inadecuado, realizar los oportunos ensayos para su aprobación, si procede. Los préstamos en general, no deberán excavar de tal manera que el agua de lluvia no se pueda acumular en ellos. El material inadecuado se depositará de acuerdo con lo que se ordene al respecto. Los taludes de los préstamos deberán ser suaves u redondeados y, una vez terminada su explotación se dejarán en forma que no dañen el aspecto general del paisaje.

Los caballeros que se formen deberán tener forma regular, superficies lisas que favorezcan la escorrentía de las aguas y taludes estables que eviten cualquier derrumbamiento. Deberán situarse en los lugares que al efecto señale el Director y se cuidará de evitar arrastres hacia la carretera o las obras de desagüe y de que no se obstaculice la circulación por los caminos que haya establecidos ni el curso de los ríos, arroyos o acequias que haya en las inmediaciones de la carretera.

El material vertido en caballeros no se podrá colocar de forma que represente un peligro para construcciones existentes, por presión directa o por sobrecarga sobre el terreno contiguo.

4.24. ENTIBACIÓN DESLIZANTE CON DOBLE GUÍA

Según las recomendaciones del estudio Geotécnico, incluido en el Anejo nº 4, los taludes estudiados para la zanja son:

SECCIÓN TIPO DE MATERIALES			
		Con Qx	Terreno Nat
Prof. (m)	Talud	FS	FS
4	1H:4V	1.3674	
	1H:3V	1.4124	
	1H:2v	1.5978	
5	1H:4V	1.1884	Inestable
	1H:3V	1.2546	Inestable
	1H:2v	1.3263	1.0812
	1H:1,5V	1.5301	1.2233
	1H:1V		1.5103
6	1H:4V	Inestable	Inestable

	1H:3V	Inestable	Inestable
	1H:2v	1.2102	Inestable
	1H:1,5V	1.4208	1.1499
	1H:1V	1.6474	1.4186

Estas recomendaciones y dado el carácter urbano de la zona de las obra se propone la utilización de Entibación deslizando de doble guía. Ya que es adecuada hasta profundidades de 6 metros en terrenos inestables.

Se definen como entibaciones los métodos de sostenimiento que se van colocando en las zanjas o pozos simultánea o posteriormente a la realización de la excavación.

El tipo de entibación que se propone es mediante Módulos o cajas blindadas, entendiéndose como tales aquellos conjuntos especiales autorresistentes que se colocan en la zanja como una unidad completa, a medida que se va profundizando la excavación.

El Contratista dispondrá en obra del material (paneles, puntales, vigas, madera. etc.) necesario para sostener adecuadamente las paredes de las excavaciones con objeto de evitar los movimientos del terreno, pavimentos, servicios y/o edificios situados fuera de la zanja o excavación proyectada. El sistema de entibación permitirá ejecutar la obra de acuerdo con las alineaciones y rasantes previstas en el Proyecto.

Toda entibación en contacto con el hormigón en obra de fábrica definitiva deberá ser cortada según las instrucciones del Director de Obra y dejada "in situ". En este caso solamente será objeto de abono como entibación perdida si está considerada como tal en el Proyecto o si la Dirección de Obra lo acepta por escrito.

El ritmo de montaje de las entibaciones será tal que quede sin revestir por encima del fondo de la excavación, como máximo los siguientes valores:

- 1 metro en el caso de suelos cohesivos duros
- 0.50 metros en el caso de suelos cohesivos y no cohesivos

En suelos menos estables, por ejemplo en arenas limpias o gravas flojas de tamaño uniforme, será necesario utilizar sistemas de avance continuo que garanticen que la entibación esté apoyada en todo momento en el fondo de la excavación.

4.25. RELLENOS DE MATERIAL GRANULAR

Consisten en la extensión y compactación de materiales granulares, procedentes de excavaciones anteriores, o de préstamos si fuera necesario, para relleno de trasdós de obras contención o cualquier otra zona que no permita la utilización del equipo utilizado en la formación de terraplenes.

Se ejecutarán con maquinaria adecuada y, si es preciso, con medios manuales, siguiendo las normas prescritas en el artículo anterior para la formación de terraplenes y según las órdenes del Director de la obra.

Los rellenos junto a obras de fábrica, y espaldones, no podrán realizarse, salvo autorización del Director de la obra, antes de que hayan transcurrido catorce (14) días desde la terminación de la fábrica contigua. Junto a estructuras aporricadas no se iniciará el relleno hasta que el dintel no haya

sido terminado y haya alcanzado la resistencia suficiente, a juicio del Director de la obra. El drenaje de los rellenos contiguos a obras de fábrica, se ejecutará antes de, o simultáneamente, a dicho relleno.

4.26. TERRAPLENES

Si el terraplén tuviera que construirse sobre un firme existente, se escarificará y compactará este según lo indicado en el Artículo 4.22 de este Pliego.

Si el terraplén tuviera que construirse sobre terreno natural, en primer lugar se efectuará, de acuerdo con lo estipulado en los Artículos 4.21 y 4.25 de este Pliego, el desbroce del citado terreno y la excavación y extracción del material inadecuado, si lo hubiera, en toda la profundidad requerida en el Proyecto. A continuación, para construir la debida trabazón entre el terraplén y el terreno, se escarificará éste, de acuerdo con la profundidad prevista en los Planos y se compactará en las mismas condiciones que las exigidas para el cimiento del terraplén.

Cuando el terraplén haya de asentarse sobre un terreno en el que existan corrientes de agua superficial o subálvea, se desviarán las primeras y captarán y conducirán las últimas, fuera del área donde vaya a construirse el terraplén antes de comenzar su ejecución. Estas obras, que tendrán el carácter de accesorias, se ejecutarán con arreglo a lo previsto para tal tipo de obras en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o, en su defecto, a las instrucciones del Director.

Una vez preparado el cimiento del terraplén, se procederá a la construcción del mismo, empleando materiales que cumplan las condiciones establecidas anteriormente, los cuales en tongadas sucesivas, de espesor uniforme y sensiblemente paralelas a la explanada. El espesor de estas tongadas será lo suficientemente reducido para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido. Los materiales de cada tongada serán de características uniformes; y, si no lo fueran, se conseguirá esta uniformidad mezclándolos convenientemente con maquinaria adecuada para ello. No se extenderá ninguna tongada mientras no se haya comprobado que la superficie subyacente cumple las condiciones exigidas y sea autorizada su extensión por el Director. Cuando la tongada subyacente se halle reblandecida por una humedad excesiva, el Director no autorizará la extensión de la siguiente.

Los terraplenes sobre zonas de escasa capacidad de soporte se iniciarán vertiendo las primeras capas con el espesor mínimo necesario para soportar las cargas que produzcan los equipos de movimiento y compactación de tierras.

Durante la ejecución de las obras, la superficie de las tongadas deberá tener la pendiente transversal necesaria para asegurar la evacuación de las aguas sin peligro de erosión.

Salvo prescripción en contrario, los equipos de transporte de tierras y extensión de las mismas operarán sobre todo el ancho de cada capa. Una vez extendida la tongada, se procederá a su humectación si es necesario. El contenido óptimo de humedad se obtendrá a la vista de los resultados de los ensayos que se realicen en obra con la maquinaria disponible.

Conseguida la humectación más conveniente, se procederá a la compactación mecánica de la tongada.

En la coronación de los terraplenes, la densidad que se alcance no será inferior a la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Esta determinación se hará según la norma de ensayo NLT- 107/72. En los cimientos y núcleos de terraplenes la densidad que se alcance no será inferior al noventa y cinco por ciento de la máxima obtenida en dicho ensayo.

Las obras de terminación y refino de la explanada, se ejecutarán con posterioridad a la explanación y construcción de drenes y obras de fábrica que impidan o dificulten su realización. La terminación del refino de la explanada se realizará inmediatamente antes de iniciar la construcción del firme.

Cuando haya que proceder a un recrecido del espesor inferior a la mitad de la tongada compactada, se procederá previamente a un escarificado de todo el espesor de la misma, con objeto de asegurar la trabazón entre el recrecido y su asiento.

No se extenderá ninguna capa del firme sobre la explanada sin que se comprueben sus condiciones de calidad y sus características geométricas.

Una vez terminadas la explanada, deberá conservarse continuamente con sus características y condiciones hasta la colocación de la primera capa de firme o hasta la recepción de la obra cuando no se dispongan otras capas sobre ella. Las cunetas deberán estar en todo momento limpias y en perfecto estado de funcionamiento.

4.27. ZAHORRA ARTIFICIAL

Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento.
- Aportación de material.
- Extensión, humectación, si procede, y compactación de cada tongada.
- Refino de la superficie de la última tongada.

A) Preparación de la superficie de asiento.

La zahorra artificial no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que haya de asentarse tenga las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas.

Si en la citada superficie existieran defectos o irregularidades que excediesen de las tolerables, se corregirán antes del inicio de la puesta en obra de la zahorra artificial, según las prescripciones del presente artículo.

B) Preparación del material.

La preparación de la zahorra artificial se hará en central y no “in situ”. La adición del agua de compactación se hará también en central, salvo que lo señale expresamente el Director de las obras

C) Extensión de la tongada.

Los materiales serán extendidos, una vez aceptada la superficie de asiento, tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones y contaminaciones, en tongadas con espesores comprendidos entre diez y treinta centímetros (10 a30 cm).

Las eventuales aportaciones de agua tendrán lugar antes de la compactación. Después la única humectación admisible será la destinada a lograr en superficie la humedad necesaria para la ejecución de la capa siguiente. El agua se dosificará adecuadamente, procurando que en ningún caso un exceso de la misma lave el material.

D) Compactación de la tongada.

Conseguida la humedad más conveniente, la cual no deberá rebasar a la óptima en más de un (1) punto porcentual, se procederá a la compactación de la tongada, que se continuará hasta alcanzar una densidad no inferior al noventa y siete por ciento (97%) de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado.

El ensayo para establecer la densidad de referencia se realizará sobre muestras de material obtenidas "In situ" en la zona a controlar de forma que el valor de dicha densidad sea representativo de aquella.

E) Tolerancias geométricas de la superficie acabada.

Dispuestas estacas de refino, niveladas hasta milímetros (mm) con arreglo a los planos, en el eje, quiebros de peralte si existen, y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad ($\frac{1}{2}$) de la distancia entre los perfiles del proyecto, se comparará la superficie acabada con la teórica que pase por la cabeza de dichas estacas.

La citada superficie no deberá diferir de la teórica en ningún punto en más de veinte milímetros (20 mm).

En todos los semi-perfiles se comprobará la anchura extendida, que en ningún caso deberá ser inferior a la teórica deducida de la sección-tipo de los planos.

F) Limitaciones de la ejecución.

Las zehorras artificiales se podrán emplear siempre que las condiciones climatológicas no hayan producido alteraciones en la humedad del material, tales que se supere en más de dos (2) puntos porcentuales la humedad óptima.

Sobre las capas recién ejecutadas se prohibirá la acción de todo tipo de tráfico, mientras no se construya la capa siguiente. Si esto no fuera posible, el tráfico que necesariamente tuviera que pasar sobre ellas se distribuirá, de forma que no se concentren las rodadas en una sola zona. El constructor será responsable de los daños originados, debiendo proceder a su reparación con arreglo a las instrucciones de Director de las obras.

4.28. RIEGO DE IMPRIMACIÓN

Se ejecutará aplicando el ligante hidrocarbonado sobre la base granular, antes de la colocación de la mezcla bituminosa.

La superficie a imprimir debe estar terminada y limpia. Esta limpieza puede ser hecha con barredora mecánica o máquina sopladora.

En los lugares inaccesibles a los equipos mecánicos, se utilizarán escobas de mano. Se cuidará especialmente de limpiar los bordes de la zona a tratar, sobre todo junto a eventuales acopios de áridos, que deberán ser retirados, si es preciso, antes del barrido, para no entorpecerlo y evitar su contaminación.

Una vez terminadas las tareas de limpieza y previamente al extendido de la imprimación, debe efectuarse un riego con agua, debiendo ejecutarse la imprimación cuando no quede agua suelta en superficie.

El ligante bituminoso a emplear será emulsión bituminosa tipo EAL-1. La dotación será 1 Kg/ m².

El árido a utilizar será arena natural o arena procedente de machaqueo, exentas de polvo, suciedad, arcilla u otras materias extrañas. En su totalidad deberá pasar por el tamiz 5 UNE. Su equivalente arena, según norma NLT-113/72, deberá ser superior a 40 (EA>40). La dotación será de 5 l/m².

La Dirección de Obra podrá variar las dotaciones del ligante y del árido a emplear, a la vista de la absorción de la capa a imprimir.

4.29. RIEGO DE ADHERENCIA

Cuando la superficie sobre la que se va a efectuar el riego se considera en condiciones aceptables, inmediatamente antes de proceder a la extensión del ligante elegido se limpiará, si es preciso, la superficie que haya recibido, de polvo, suciedad, barro seco, materias sueltas, o que puedan ser perjudicial utilizando barredoras mecánicas o máquinas sopladoras.

En los lugares inaccesibles a los equipos mecánicos, se utilizarán escobas de mano. Se cuidará especialmente de limpiar los bordes de la zona a tratar, sobre todo junto a eventuales acopios de áridos, que deberán ser retirados, si es preciso, antes del barrido, para no entorpecerlo y evitar su contaminación.

Si el riego se va a aplicar sobre un pavimento bituminoso antiguo, se eliminarán los excesos de betún existentes en la superficie del mismo en forma de manchas negras localizadas.

La aplicación del ligante elegido se hará con la dotación y a la temperatura aprobada por el Director, de manera uniforme y evitando la duplicación de la dotación en las juntas de trabajo transversales. Para ello, se colocarán tiras de papel u otro material, bajo los difusores en aquellas zonas de la superficie donde comience o se interrumpa el trabajo, con objeto de que el riego pueda iniciarse o terminar sobre ellas y los difusores funcionen con normalidad sobre la zona a tratar.

La temperatura de aplicación del ligante será tal que su viscosidad este comprendida entre 20 y 100 segundos Saybolt Furol.

Se protegerán, para evitar mancharlos de ligante, cuantos elementos constructivos o accesorios, tales como bordillos, vallas, árboles, puedan sufrir este efecto, etc...

4.30. MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO.

La fabricación y puesta en obra de la mezcla no se iniciará hasta que se haya aprobado por el Director de las Obras la correspondiente fórmula de trabajo, estudiada en laboratorio y verificada en la central de fabricación.

Si la marcha de las obras lo aconseja, el Director de las Obras podrá exigir la corrección de la fórmula de trabajo con objeto de mejorar la calidad de la mezcla justificándolo debidamente mediante un nuevo estudio y los ensayos oportunos. Se estudiará y aprobará una nueva fórmula si varía la procedencia de alguno de los componentes, o si durante la producción se rebasan las tolerancias granulométricas establecidas en el presente pliego.

Se comprobará la regularidad superficial y el estado de la superficie sobre la que se vaya a extender la mezcla bituminosa en caliente. El Director de las Obras, indicará las medidas encaminadas a restablecer una regularidad superficial aceptable y, en su caso, a reparar zonas dañadas.

La extendedora serán autopropulsadas, y estarán dotadas de los dispositivos necesarios para extender la mezcla bituminosa en caliente con la geometría y producción deseadas y un mínimo de precompactación que será fijado por el Director de las Obras.

A menos que el Director de las Obras justifique otra directriz, la extensión comenzará por el borde inferior y se realizará pro franjas longitudinales. La anchura de estas franjas se fijará de manera que se realice el menor número de juntas posible y se consiga la mayor continuidad de la extensión, teniendo en cuenta la anchura de la sección, el eventual mantenimiento de la circulación, las características de la extendedora y la producción de la central.

En obras sin mantenimiento de la circulación, para las categorías de tráfico pesado T00 a T2 o con superficies a extender en calzada superiores a setenta mil metros cuadrados (70.000 m²), se realizará la extensión de cualquier capa bituminosa a ancho completo, trabajando si fuera necesario con dos (2) o más extendedoras ligeramente desfasadas, evitando juntas longitudinales. En los demás casos, después de haber extendido y compactado una franja, se extenderá la siguiente mientras el borde de la primera se encuentre aún caliente y en condiciones de ser compactado; en caso contrario, se ejecutará una junta longitudinal. En los demás casos, después de haber extendido y compactado una franja, se extenderá la siguiente mientras el borde de la primera se encuentre aún caliente y en condiciones de ser compactado; en caso contrario, se ejecutará una junta longitudinal.

La extendedora se regulará de forma que la superficie de la capa extendida resulte lisa y uniforme, sin segregaciones ni arrastres, y con un espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a la rasante y sección transversal indicadas en los Planos del proyecto, con las tolerancias establecidas para la Regularidad Superficial.

La extensión se realizará con la mayor continuidad posible, ajustando la velocidad de la extendedora a la producción de la central de fabricación de modo que aquella no se detenga. En caso de detención, se comprobará que la temperatura de la mezcla que quede sin extender, en la tolva de la extendedora y debajo de ésta, no baje de la prescrita en la fórmula de trabajo para el inicio de la compactación; de lo contrario, se ejecutará una junta transversal.

Donde resulte imposible, a juicio del Director de las Obras, el empleo de máquinas extendedora, la mezcla bituminosa en caliente se podrá poner en obra por otros procedimientos aprobados por aquél. Para ello se descargará fuera de la zona en que se vaya a extender y se distribuirá en una capa uniforme y de un espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a la rasante

y sección transversal indicadas en los Planos del Proyecto, con las tolerancias establecidas en el presente Pliego.

La compactación se realizará según el plan aprobado por el director de las Obras en función de los resultados del tramo de prueba; se deberá hacer a la mayor temperatura posible, sin rebasar la máxima prescrita en la fórmula de trabajo y sin que se produzca desplazamiento de la mezcla extendida; y se continuará mientras la temperatura de la mezcla no baje de la mínima prescrita en la fórmula de trabajo y la mezcla se halle en condiciones de ser compactada, hasta que se alcance la densidad especificada en el presente Pliego.

En mezclas bituminosas fabricadas con betunes mejorados o modificados con caucho y en mezclas bituminosas con adición de caucho, con el fin de mantener la densidad de la tongada hasta que el aumento de viscosidad del betún contrarreste una eventual tendencia del caucho a recuperar su forma, se continuará obligatoriamente el proceso de compactación hasta que la temperatura de la mezcla baje de la mínima establecida en la fórmula de trabajo, aunque se hubiera alcanzado previamente la densidad especificada en el presente Pliego.

La compactación se realizará longitudinalmente, de manera continua y sistemática. Si la extensión de la mezcla bituminosa se realizara pro franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior.

Los rodillos deberán llevar su rueda motriz del lado más cercano a la extendedora; los cambios de dirección se realizarán sobre mezcla ya apisona, y los cambios de sentido se efectuarán con suavidad. Los elementos de compactación deberán estar siempre limpios y, si fuera preciso, húmedos.

Siempre que sean inevitables, se procurará que las juntas de capas superpuestas guarden una separación mínima de cinco metros (5 m) las transversales, y quince centímetros (15 cm) las longitudinales.

4.31. BORDILLOS

Se definen como bordillos la faja o cinta que delimita la superficie de la calzada, la de una acera o de una superficie ajardinada, formada por elementos prefabricados de hormigón colocados sobre una solera adecuada.

Los materiales a emplear serán:

- Mortero

El tipo de mortero a utilizar será el mortero de cemento designado como M 40.

- Bordillos prefabricados de hormigón

Se harán con hormigones tipo HM-40 o superior, fabricados con áridos procedentes de machaqueo, cuyo tamaño máximo será de veinte milímetros (20 mm) y cemento Portland.

El hormigón a utilizar en la cimentación será HM-10.

La forma y dimensiones de los bordillos y de las cimentaciones serán las señaladas en los Planos para los diferentes casos de delimitaciones.

Se admitirá una tolerancia, en las dimensiones de la sección transversal, de diez milímetros (10 mm).

Sobre el cimientado de hormigón, ajustado a las dimensiones alineación y rasante fijadas en el proyecto, se extenderá una capa de mortero de tres centímetros (3 cm) de espesor y tipo MH-40, como asiento de los encintados.

Inmediatamente y con mortero del mismo tipo, se procederá al relleno de los huecos que la forma de los encintados pudiesen originar y al rejuntado de piezas contiguas no podrán exceder de cinco milímetros (5 mm) de anchura.

A continuación se procederá al refuerzo posterior de los bordillos en la forma que se determine en el proyecto.

Las líneas definidas por la arista superior deberán ser rectas y, en su caso, las curvas responderán a las figuras prefijadas, ajustándose unas y otras a rasantes fijadas.

Los resultados obtenidos cumplirán con las especificaciones correspondientes. En otro caso se estará a lo que disponga el Director de la Obra, quien podrá rechazar los materiales inadecuados.

El control de ejecución se basará en inspecciones periódicas a la obra vigilándose especialmente el proceso de colocación y terminación del encintado.

4.32. POZOS DE REGISTRO

Los pozos de registro serán de fábrica de ladrillo macizo, con pates de acero galvanizado, marco y tapa de hormigón ligeramente armada y base de hormigón HM-17,5.

Los pozos tendrán las dimensiones y forma que se indica en los planos.

Si en los paramentos se emplea ladrillo ordinario, éste deberá ser seleccionado en cuanto a su aspecto, calidad, cochura y coloración con objeto de conseguir la uniformidad o diversidad deseada.

En cualquier caso, el Contratista estará obligado a presentar muestras para seleccionar el tipo y acabado.

En los paramentos es necesario emplear ladrillos y cementos que no produzcan eflorescencias.

El mortero y el hormigón cumplirán las condiciones específicas descritas en este Pliego.

En la ejecución se tendrá en cuenta las condiciones siguientes:

Se trazará la planta de las fábricas a realizar, con el debido cuidado para que sus dimensiones estén dentro de las tolerancias admitidas. Para el alzado de los muros se recomienda colocar en cada esquina de la planta una mira perfectamente recta, escantillada con marcas en las alturas de las hiladas, y tender cordeles entre las miras, apoyados sobre sus marcas, que se van elevando con la altura de una o varias hiladas para asegurar la horizontalidad de éstas.

Los ladrillos se humedecerán antes de su empleo en la ejecución de la fábrica.

El humedecimiento puede realizarse por aspersión, regando abundantemente el rejal hasta el momento de su empleo. Puede realizarse también por inmersión, introduciendo los ladrillos en una balsa durante unos minutos y apilándolos después de sacarlos hasta que no goteen. La cantidad de agua embebida en el ladrillo debe ser la necesaria para que no varíe la consistencia del mortero al ponerlo en contacto con el ladrillo, sin succionar el agua de amasado ni incorporarla.

Las fábricas se ejecutarán según el aparejo previsto en el proyecto o, en su defecto, el que indique el Director de la Obra.

Los ladrillos se colocarán siempre a restregón. Para ello se extenderá sobre el asiento, o la última hilada, una tortada de mortero en cantidad suficiente para que tendel y llaga resulten de las dimensiones especificadas, y se igualará con la paleta. Se colocará el ladrillo sobre la tortada, a una distancia horizontal al ladrillo contiguo de la misma hilada, anteriormente colocado, aproximadamente el doble del espesor de la llaga. Se apretará verticalmente el ladrillo y se restregará, acercándolo al ladrillo contiguo ya colocado, hasta que el mortero rebose. No se moverá ningún ladrillo después de efectuada la operación de restregón. Si fuera necesario corregir la posición de un ladrillo, se quitará, retirando también el mortero.

4.33. SUMIDEROS

Se define como sumidero la boca de desagüe, generalmente protegida por una rejilla, por la que se vacía el agua de lluvia de la calzada.

La forma y dimensiones de los sumideros, así como los materiales a emplear en su construcción, serán los definidos en los Planos.

Las obras se realizarán de acuerdo a lo que sobre el particular ordene el Director de las Obras.

Después de la terminación de cada unidad se procederá a su limpieza total, eliminando todas las acumulaciones de limo, residuos o materias extrañas de cualquier tipo, debiendo mantenerse libres de tales acumulaciones hasta la recepción definitiva de las obras.

4.34. OBRAS DE HORMIGÓN

En la ejecución de fábricas de hormigón en masa o armado, se atenderá el Contratista en todo a lo dispuesto en los artículos 65 y 66 de la vigente Instrucción de Hormigón Estructural y a las órdenes concretas que para la debida aplicación de dichos artículos dicte en cada caso la Dirección de Obra. Se complementarán asimismo las prescripciones que para los distintos elementos de obra a ejecutar con hormigones se detallan en los siguientes artículos de este Pliego.

4.34.1. Ejecución del hormigón

El amasado del hormigón se hará en hormigoneras, debiendo durar por lo menos dos (2) minutos.

La dosificación de los áridos se hará en peso o por volumen, debiendo comprobarse con frecuencia la exactitud de las medidas.

El cemento se dosificará por peso, debiendo procurarse hacer amasadas de saco entero.

El agua se dosificará teniendo en cuenta la que lleven los áridos, y especialmente la arena, y se verterá paulatinamente en la primera fase del amasado. Se procurará que la hormigonera tenga dispositivos automáticos de graduación del agua, o si no, se ejecutará el cómputo por medidas completas.

La determinación de la cantidad de agua correspondiente a la arena se hará pesando antes y después de desecar un volumen determinado del material en condiciones normales.

4.34.2. Puesta en obra del hormigón

Como norma general, no deberá transcurrir más de una hora entre la fabricación del hormigón y su puesta en obra y compactación. Este plazo deberá modificarse si se emplean cementos especiales, pudiéndose aumentar, tanto cuando se adopten medidas necesarias para impedir la evaporación del agua, como cuando concurren unas favorables condiciones de humedad y temperatura. En ningún caso se tolerará la colocación en obra de masas que acusen un principio de fraguado, disgregación o desecación.

Cuando el hormigón se vierta desde altura superior a dos metros se deberán adoptar las oportunas precauciones para evitar la disgregación de la mezcla, especialmente cuando el elemento hormigonado no sea de grandes dimensiones.

Cuando la puesta en obra de la masa se realice de un modo continuo mediante condiciones especiales, el transporte y la colocación deben efectuarse de tal modo que no se produzcan disgregaciones en el material.

Se autoriza la colocación neumática del hormigón, siempre que el extremo de la manguera no esté situado a más de tres metros del punto de aplicación, que el volumen de la mezcla lanzada en cada descarga sea inferior a 200 litros, que se elimine todo excesivo rebote del material y que se evite, en lo posible, la proyección del chorro contra las armaduras.

La compactación de los hormigones colocados en la obra, se ejecutará con igual o mayor intensidad que la empleada en la fabricación de las probetas de ensayo. Esta operación debe continuarse, especialmente junto a los paramentos y rincones del encofrado, hasta eliminar las posibles coqueas y conseguir que refluya la pasta a la superficie. El espesor de las masas que hayan de ser consolidadas será el necesario para conseguir que la compactación se extienda, sin disgregación de la mezcla, a todo el interior de la masa.

De un modo general, se recomienda la compactación por vibrado cuando se empleen mezclas secas. Se comprobará que el espesor de las tongadas, los puntos de aplicación de los vibradores y la duración de vibrado son los oportunos para que, sin que se inicien segregaciones locales, el efecto se extienda a toda la masa. En vigas, soportes y muros, el hormigón se verterá gradualmente, no volcándose nuevos volúmenes de mezcla hasta que se hayan compactado las masas anteriormente vertidas.

Se cuidará de disponer las juntas creadas por las interrupciones del hormigonado lo más normalmente posible a la dirección de la máxima compresión y donde su efecto sea menos perjudicial, alejándolas, con dicho fin, de las zonas en las que la armadura esté sometida a fuertes tracciones.

Al reanudar los trabajos, se limpiará la junta de toda suciedad, lechada o árido que haya quedado suelto, y se humedecerá la superficie, evitando que se acumule agua, antes de verter el nuevo hormigón.

4.34.3. Curado del hormigón

Durante el primer periodo de endurecimiento se deberá mantener la humedad del hormigón y evitar todas las causas externas, tales como sobrecarga o vibraciones, que puedan provocar la fisuración del elemento.

Una vez endurecido el hormigón, se mantendrán húmedas sus superficies durante tres o como mínimo, según que el conglomerante sea P-250, P-150, o cemento de endurecimiento más lento que los anteriores, respectivamente.

Los plazos de curado prescritos como mínimo en el párrafo anterior deberán ser aumentados en un 50 por 100 en tiempo seco o cuando las superficies de las piezas hayan de estar en contacto con aguas o filtraciones salinas, alcalinas o sulfatadas.

El curado por riego podrá sustituirse por la impermeabilización de las superficies, mediante recubrimientos plásticos u otros tratamientos especiales, siempre que tales métodos ofrezcan las garantías que se estimen necesarias para evitar (especialmente en el caso de masas secas) la falta de agua libre, en el hormigón, durante el primer período de endurecimiento, y sin que la aplicación de estos procedimientos especiales representen incremento alguno en el precio del hormigón.

4.34.4. Encofrados

Los encofrados serán los precisos para dar consistencia y forma al hormigón, tendrán la suficiente resistencia para soportar el vertido y vibrado y mantener rígidamente su forma, así como suficientemente estancos para evitar la pérdida de mortero.

La calidad interior del encofrado será la necesaria para satisfacer las condiciones de acabado de las superficies de hormigón.

Antes de verter el hormigón en los moldes se limpiarán estos de restos de mortero u otras materias, se humedecerán y si es preciso se engrasarán con un aceite comercial a fin de evitar daños en las superficies de hormigón.

Los encofrados se ejecutarán y arriostrarán con la suficiente rigidez para que los movimientos locales no excedan de cinco (5) milímetros en los de madera y de dos (2) milímetros en los metálicos y los movimientos del conjunto no excedan de la milésima de la luz.

Todos los distintos elementos del encofrado como los apeos y cimbras, se retirarán sin producir sacudidas ni choques en la estructura.

4.34.5. Hormigones en masa y Armados

Los hormigones a emplear en las obras son los definidos por su resistencia característica en el Cuadro de Precios y Presupuesto del Proyecto. Se entiende por resistencia característica, la de rotura a compresión del hormigón fabricado en obra, obtenida en la forma y con los métodos de ensayos que determina la EHE-08 y será rechazado todo hormigón que no posea, en cada caso, la exigida en el proyecto, aun cuando su fabricación se hubiese realizado con dosificaciones reseñadas en algún documento del mismo, ya que éstas sólo tienen carácter meramente orientativo, por lo que el Contratista está obligado a realizar los ensayos previos necesarios para conseguir la dosificación más adecuada, y no podrá reclamar modificaciones en los precios contratados por diferencias en más o en menos sobre las dosificaciones supuestas.

Para todos los hormigones que se hayan de emplear en la ejecución de las obras deberán regir, incluso en lo que se refiere a sus ensayos y admisión o rechazo, todas las prescripciones de la EHE-08.

4.34.6. Armaduras

Las armaduras para hormigón armado deberán limpiarse cuidadosamente sin que queden señales de calamina, de oxido no adherente de pintura, de grasa, de cemento o de tierra, cumpliendo todas las prescripciones impuestas en el Artículo 66 de la EHE-08..

Una vez limpiadas las barras se enderezarán o doblarán sobre plantilla en frío, hasta darle la forma debida.

Las uniones y solapes de las armaduras se atenderán a lo especificado en la EHE-08.

Las armaduras tendrán exactamente las dimensiones y formas proyectadas y ocuparán los lugares previstos en los planos de ejecución. Las desviaciones toleradas en la posición de cada armadura no deberán sobrepasar un centímetro (1 cm). Para obtener este resultado, se colocarán dentro de los encofrados sujetándose provisionalmente por medio de alambres o separadores comerciales.

Sobre las barras principales se ajustarán, atadas con alambres, las armaduras secundarias previamente dobladas y limpias.

4.35. EJECUCIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLO

Antes de su colocación en obra, los ladrillos deberán ser saturados de humedad, aunque bien escurridos del exceso de agua, con objeto de evitar el deslavamiento de los morteros.

Deberá demolerse toda fábrica en que el ladrillo no hubiera sido regado o lo hubiese sido deficientemente, a juicio de la Dirección de Obra.

El asiento del ladrillo en cajeros de secciones rectangulares se efectuará por hiladas horizontales, no debiendo corresponder en un mismo plano las juntas de dos hiladas consecutivas.

Los tendeles no deberán exceder, en ningún punto, de quince (15) milímetros y las juntas no serán superiores a nueve (9) milímetros en parte alguna.

Para colocar los ladrillos, una vez limpios y humedecidas las superficies sobre las que han de descansar, se echará el mortero en cantidad suficiente para que, comprimiendo fuertemente sobre el ladrillo y apretando además contra los inmediatos, queden los espesores de junta señalados y el mortero refluya por todas partes.

Las juntas en los paramentos que hayan de enlucirse o revocarse quedarán sin rellenar a tope, para facilitar la adherencia del revoco o enlucido, que completará el relleno y producirá la impermeabilización de la fábrica de ladrillo.

Si para que las columnas y los báculos queden verticales, es necesario poner cuñas, éstas serán necesariamente de chapa de acero, prohibiéndose cualquier otro tipo de material.

4.36. HORMIGÓN EN PAVIMENTOS

La base se hallará compactada y regada, pero sin charcos antes de verter el hormigón. El intervalo entre el vertido de las capas de hormigón será inferior a una hora (1 h), debiendo levantarse el hormigón de la capa inferior que por la causa que fuera no hubiera recibido en este intervalo la capa superior.

A lo largo de las juntas se usará un vibrador de aguja para impedir la formación de coqueas.

La terminación superficial se hará con un vibrador de superficies del tipo denominado regla vibrante. Caso de emplearse el vibrador de bandeja, se cuidará especialmente la regularidad de la superficie, ya que no se tolera desnivelaciones superiores a los diez (10) mm aplicando una regla de 4,0 m. en direcciones paralelas a los bordes de la losa.

Queda totalmente prohibida la adición de lechada superior al pavimento.

La consistencia del hormigón medido mediante el cono de Abrams, será siempre inferior a veinticinco (25) mm.

La última fase de acabado se realizará mediante el arrastre sobre las losas de hormigón de bandas de lona, para conseguir la total desaparición del brillo del agua y dotar a la superficie del pavimento de una textura conveniente.

Una vez fraguado se procede al fratasado con el fin de conseguir una superficie adecuada para su uso.

La apertura al tráfico no se realizará antes de quince (15) días desde su ejecución. Este plazo puede variarse teniendo en cuenta las condiciones climatológicas.

4.37. PROTECCIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS MEDIANTE PINTURAS

Definiciones

Protección de las construcciones metálicas mediante pinturas es la unidad de obra consistente en la aplicación de un sistema de pinturas a una superficie metálica con objeto de paliar o eliminar el proceso de corrosión en la misma.

Se entiende por Sistema de pintura el conjunto de capas de pintura, aplicadas sobre la superficie metálica, que constituye la protección anticorrosiva. Todo sistema de pintura consta de una capa de imprimación, que se aplica directamente sobre la superficie metálica, un cierto número de capas de acabado.

La ejecución de la protección mediante un sistema de pintura comprende las siguientes actividades:

- Preparación de la superficie a proteger.
- Mezclado y dilución de la pintura.
- Aplicador del sistema de pintura.
- Tipos de pintura de protección
- Pintura de imprimación.

Las pinturas de imprimación deberán poseer las siguientes cualidades:

- Ser inhibidoras de la corrosión, por lo que normalmente contienen pigmentos inhibidores que contrarrestan la tendencia del acero a la corrosión.

- Poseer una buena adherencia a la superficie metálica, aunque ésta no se halle en un estado ideal de preparación.
- Ser resistente a los desprendimientos y a la formación de grietas y poros.
- Tener una buena adherencia a las capas posteriores.
- Resistencia al agua, oxígeno e iones con objeto de impedir la corrosión bajo película.
- Resistencia a la humedad y a los agentes atmosféricos para proporcionar una buena protección al metal.
- Resistencia química igual, si fuera necesario, a la de las capas de acabado.
- Las pinturas de imprimación consideradas en este pliego son:
- Pintura de minio de plomo al aceite de linaza.
- Pintura de minio de plomo-óxido de hierro, con vehículo constituido por una mezcla de resina gliceroftálica modificada y aceite de linaza crudo, disuelto en la cantidad conveniente de disolvente volátil.
- Pintura de minio de plomo con barniz gliceroftálico.
- Pintura de cromato de cinc-óxido de hierro con vehículo constituido por una mezcla a partes iguales de resina gliceroftálica y aceite de linaza crudo.
- Pintura de cromato de cinc-óxido de hierro con vehículo constituido por un barniz de resina fenólica.
- Pintura de minio de plomo con resina epoxi.

Pinturas de acabado.

La función principal de una pintura de acabado es proteger la capa de imprimación subyacente y permitir que ejerza su efecto inhibitor. La película seca de acabado deberá ser muy impermeable a la humedad atmosférica a los gases y poseer la mayor resistencia posible a la intemperie.

Preparación de la superficie a proteger

La preparación de superficies comprende la separación de materias extrañas tales como suciedades, grasa aceite, humedad y los productos de la corrosión que puedan afectar a la buena adherencia de los recubrimientos a aplicar.

Aplicación del sistema de pintura

Cualquier resto de aceite, grasa, o polvo o materia extraña depositado en la superficie después de preparada esta, deberá ser eliminada antes de proceder a la aplicación del sistema de pintura. En el caso en que apareciesen muestras de oxidación en la superficie preparada, esta se volverá a preparar según el método adoptado.

Se tendrá especial cuidado en evitar el contacto de la superficie preparada, con sales, ácidos, álcalis u otras sustancias corrosivas, antes de aplicar la capa de imprimación o entre la aplicación de dos capas de pintura sucesivas.

La limpieza y pintado se realizará de forma que se evite que polvo u otra materia extraña caiga sobre la superficie recién pintada, las superficies adyacentes a aquellas que vayan a ser imprimadas y pintadas se protegerán convenientemente para que no resulten afectadas por las operaciones anteriores.

Espesor de las capas de pintura.

Capa de imprimación seca: min 0,040 mm

Capa de pintura seca: min 0,025 mm.

El espesor de las capas de pintura no deberá ser tal que afecta al aspecto o condiciones de funcionamiento de la estructura que se protege.

Secado

No se aplicará una capa de pintura hasta que el precedente haya secado. Una capa de pintura se considerará seca cuando se pueda aplicar la capa siguiente sin que aparezcan irregularidades tales como despegues o pérdidas de adherencia, y el tiempo de secado de la capa de pintura aplicada no sea superior al correspondiente a una aplicación directa sobre el soporte.

Manipulación de las piezas pintadas-

Las piezas metálicas pintadas no serán manipuladas hasta que hayan secado completamente.

4.38. MARCOS PREFABRICADOS

Esta unidad se refiere a los elementos de vigas, marcos y muros de hormigón, fabricados en instalaciones fijas, y transportados y suministrados posteriormente a pie de obra, para su colocación y montaje in situ.

La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:

- Preparación y comprobación de las superficies de apoyo en obra.
- Suministro y transporte a la obra del elemento prefabricado.
- Montaje y perfecta nivelación.
- Relleno y sellado, de fraguado rápido, y alta adherencia, tipo “grout” o similar, para la unión de piezas prefabricadas, en su caso.

El fabricante ha de garantizar que los elementos suministrados a la obra cumplan las características exigidas en el Proyecto y vengán acompañados del marcado CE, según la Directiva 89/106/CEE, en todos los casos en que esta última sea de aplicación.

Las formas, cuantías y detalles de los diferentes elementos prefabricados serán los indicados en los planos. No se admitirá, salvo decisión expresa por parte de la Dirección de Obra, ninguna modificación de las formas que afecte a la apariencia externa de la obra tal y como se define en los

planos. Cualquier otra modificación de las cuantías, resistencias de los materiales, detalles o proceso constructivo definidos en Proyecto podrá someterse por parte del Contratista a la aprobación de la Dirección de Obra, siempre que esté justificada técnicamente y no suponga menoscabo alguno en la calidad y durabilidad de la obra.

La justificación técnica y económica de estos elementos ha de ser aprobada por la D.O.

El contratista ha de someter a la aprobación de la D.O. el plan de montaje en el que se ha de indicar el método y los medios auxiliares previstos.

El Director de Obra ordenará la toma de muestras de materiales para su ensayo, y la inspección de los procesos de fabricación, realizándose las correspondientes visitas a las plantas de prefabricación, siempre que lo considere necesario.

Los elementos prefabricados se almacenarán en obra en su posición normal de trabajo, sobre apoyos de suficiente extensión y evitando el contacto con el terreno o con cualquier producto que los pueda manchar o deteriorar.

Los elementos prefabricados no deben presentar rebabas que sean indicio de pérdidas graves de lechada, ni más de tres coqueras en una zona de diez decímetros cuadrados (0,1 m²) de paramento, ni coquera alguna que deje vistas las armaduras.

Tampoco presentarán superficies deslavadas o aristas descantilladas, señales de discontinuidad en el hormigonado, o armaduras visibles.

Salvo autorización del Director, no se aceptarán prefabricados con fisuras de más de una décima de milímetro (0,1 mm) de ancho, o con fisuras de retracción de más de dos centímetros (2 cm) de longitud.

La comba lateral máxima, medida en forma de flecha horizontal, no será superior al quinientosavo (1/500) de la longitud.

La contraflecha bajo la acción del peso propio, medida en la viga en condiciones normales de apoyo, no será superior al trescientosavo (1/300) de la luz para vigas de hasta diez metros (10 m), y al quinientosavo (1/500) para luces mayores.

El Director de Obra podrá ordenar la comprobación de las características mecánicas sobre un cierto número de elementos.

Los cálculos estáticos en iguales condiciones a las de proyecto, y los planos de construcción correspondientes, deberán ser presentados a la aprobación del Director de Obra con la suficiente antelación al comienzo de los trabajos de fabricación.

5. CONDICIONES ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

5.1. *DIRECCIÓN DE LAS OBRAS*

Las obras deberán ser dirigidas por Técnico, legalmente habilitado para ello.

5.2. *FUNCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA*

Las funciones del Director, en orden a la dirección, control y vigilancia de las obras, que fundamentalmente afectan a sus relaciones con el Contratista, son las siguientes:

Garantizar que las obras se ejecuten ajustadas al proyecto aprobado, o modificaciones debidamente autorizadas, y exigir al Contratista el cumplimiento de las condiciones contractuales.

Definir aquellas condiciones técnicas que el Pliego de Condiciones correspondiente deja a su decisión.

Resolver todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a interpretación de planos, condiciones de materiales y de ejecución de unidades de obra, siempre que no se modifiquen las condiciones del Contrato.

Estudiar las incidencias o problemas planteados en las obras que impidan el normal cumplimiento del Contrato o aconsejen su modificación, tramitando, en su caso, las propuestas correspondientes. Asumir personalmente y bajo su responsabilidad, en casos de urgencia o gravedad, la dirección inmediata de determinadas operaciones o trabajos en curso, para lo cual el Contratista deberá poner a su disposición el personal y material de la obra. Acreditar al contratista las obras realizadas conforme a lo dispuesto en los documentos del Contrato.

Participar en las recepciones provisionales y definitivas, y redactar la liquidación de las obras, conforme a las normas legales establecidas.

El contratista está obligado a prestar su colaboración al Director para el normal cumplimiento de las funciones a éste encomendadas.

5.3. INSPECCIÓN DE LAS OBRAS

El Contratista proporcionará al Director, o a sus subalternos, toda clase de facilidades para los replanteos, reconocimientos, mediciones y pruebas o ensayos de materiales de todos los trabajos, con objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego de Prescripciones Técnicas, permitiendo y facilitando el acceso a todas las partes de las obras, incluso a las fábricas, canteras o talleres en que se produzcan materiales o se realicen trabajos para las obras.

5.4. REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

Una vez adjudicadas definitivamente las obras, el Contratista designará una persona que, a pie de obra, asuma la dirección de los trabajos que se ejecuten y que actúe como representante suyo ante la Promotora y el Ingeniero Director a todos los efectos que se requieran durante la ejecución de las obras.

Dicho representante tendrá la autoridad suficiente para ejecutar las órdenes del Director de la obra, relativos al cumplimiento del Contrato.

5.5. LIBRO DE ÓRDENES

Se seguirán por el Contratista las órdenes escritas por el Director de las obras en el Libros de Ordenes, facilitado por el Colegio oficial que corresponda.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Es obligación del Contratista ejecutar las obras de construcción con estricta sujeción al proyecto base de la adjudicación a los resultados del replanteo, modificaciones y órdenes o instrucciones que le dé el Técnico Director de las obras. Es además obligación del Contratista efectuar cuanto sea necesario para la buena marcha, construcción y aspecto de las obras, aunque no se halle estipulado en estas condiciones, siempre que sin separarse del espíritu de estas y de su recta interpretación, lo ordene por escrito el Director de las obras. En este caso le serán abonadas a los precios del proyecto.

5.7. DESPERFECTOS PRODUCIDOS POR TEMPORALES

El Contratista ejecutará los trabajos de toda clase precisos para la terminación de las obras a todo riesgo y ventura; en ningún caso tendrá derecho a indemnización por averías producidas en las obras debidos a temporales o perjuicios ocasionados por otra causa cualquiera aún cuando le ocasionen la pérdida de todo o parte del material y pueda clasificarse de fuerza mayor, toda vez que siendo el material asegurable se entiende va incluido en el precio de las distintas unidades al costo de la prima del seguro y dependiendo de él adoptar precauciones para evitar daños en las obras en ejecución, en el precio de las unidades se consideran incluidos los riesgos citados.

5.8. SEGURIDAD SOCIAL Y ACCIDENTES DE TRABAJO

El Contratista cumplirá escrupulosamente toda la legislación existente en esta materia, siendo cualquier infracción de su absoluta responsabilidad.

5.9. SUBCONTRATISTA O DESTAJISTA

El adjudicatario o Contratista general podrá dar destajo o en sub-contrato cualquier parte de la obra, pero para ello es preciso que previamente obtenga de la Dirección de la Obra la oportuna autorización, para lo cual deberá informar previamente de su intención y extensión del destajo a la Dirección de Obra.

La obra que el Contratista pueda dar a destajo no podrá exceder del veinticinco por ciento (25%) del valor total de cada contrato, salvo autorización expresa de la Dirección de Obra.

La Dirección de Obra está facultada para decidir la exclusión de un destajista por ser el mismo incompetente o no reunir las necesarias condiciones. Comunicada esta decisión al Contratista, éste deberá tomar las medidas precisas e inmediatas para la rescisión de este destajo.

En ningún caso podrá deducirse relación contractual alguna entre los destajistas y la Administración como consecuencia del desarrollo por aquellos, de trabajos parciales correspondientes al contrato entre el Adjudicatario y la misma, siendo siempre responsable el Contratista ante la Dirección de Obra de todas las actividades del destajista y de las obligaciones derivadas del cumplimiento de las condiciones expresadas en este Pliego.

5.10. DEFINICIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA

Se entiende por unidad de obra, la cantidad correspondiente ejecutada y completamente terminada con arreglo a estas condiciones. Los precios estampados se refieren a la unidad completamente terminada de esta manera.

5.11. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

Todas las unidades de obra se medirán y abonarán, de acuerdo a como figuran especificadas en el Cuadro de Precios, cuando estén completamente terminadas y realmente ajustadas a las condiciones especificadas en el presente Pliego y en el Contrato.

Siempre que no se diga expresamente otra cosa en los Cuadros de Precios o en el presente Pliego, se considerará incluidos en el importe de los precios del Cuadro de Precios, los agotamientos, entibaciones, rellenos del exceso de excavación, transporte a vertederos (cualquiera que sea la distancia) de los productos sobrantes, limpieza de las obras, medios auxiliares, y en general, todas las operaciones necesarias para terminar perfectamente la unidad de obra de que se trate.

Asimismo el precio de los materiales empleados se entiende en todos los casos a pie de obra.

En ningún caso el Contratista tendrá derecho a reclamación fundándose en insuficiencias de precios, o en la falta de expresión explícita, en los precios o en el Pliego, de algún material u operación necesarios para la ejecución de una unidad de obra.

En caso de duda de aplicación de los precios se seguirá el mismo criterio aplicado en la medición y valoración del presente Proyecto.

5.11.1. Excavaciones

Las excavaciones se medirán por su volumen, abonándose al precio que figura en el cuadro de precios, cualquiera que sea la profundidad y la clase del terreno, comprendiendo el precio todas las operaciones precisas para la excavación, agotamiento, entibaciones, etc..., así como el transporte a vertedero, cualquiera que sea la distancia.

5.11.2. Definición y abono del metro cúbico en zanjas para tuberías

Las excavaciones en zanjas para la colocación de la tubería se medirán por su volumen, e independientemente para cada uno de los tipos de zanjas previstos en el presente proyecto.

Se abonarán a los precios del metro cúbico que figuran en el Cuadro de Precios, cualquiera que sea la naturaleza del terreno y la profundidad de la zanja.

El precio comprende todas las operaciones necesarias para su ejecución, tala y descuaje de toda clase de vegetación, las entibaciones, los agotamientos y demás medios auxiliares, así como el transporte y depósito de las tierras a los lugares que no dificulten el tráfico, las pasarelas que fueran precisas para respetar las servidumbres existentes y las señales de peligro y alumbrado necesarias. También está incluido en el precio el relleno, apisonado y transporte de los productos sobrantes a vertedero.

5.11.3. Modo de abonar la zahorra natural

Se medirá y abonará por metros cúbicos (m³) realmente ejecutados, si lo han sido de acuerdo con este proyecto y/o las órdenes por escrito del Ingeniero Director, después de compactados, con arreglo a las secciones tipo que figuran en los planos, no abonándose los excesos sobre las mismas, aún cuando, a juicio del Ingeniero Director, no fuera preciso retirarlos, ni los debidos a las tolerancias admisibles en la superficie acabada según la citada norma.

La medición se efectuará según el perfil geométrico de la sección tipo señalada en los planos, y medidas las distancias parciales según el eje de replanteo de la calzada, o si se trata del tronco según el eje único de replanteo.

El precio incluye el repaso de la superficie de la capa inferior para que presente la pendiente longitudinal y transversal señaladas en los planos, (incluso el aporte de material si es necesario) y esté exenta de irregularidades fuera de los límites de tolerancia establecidos en la citada norma, el extendido, la compactación, humectación, y cuantos medios y operaciones intervienen en la correcta y completa ejecución.

Cuando se produzcan contaminaciones, segregaciones, deformaciones, etc de las capas de zahorra artificial como consecuencia del paso del tráfico de la obra sobre ellas, la reposición al estado admisible por las prescripciones del presente Pliego no será objeto de abono independiente.

No serán de abono los creces laterales, ni las consecuentes de la aplicación de la compensación de la merma de espesores de capas subyacentes.

5.11.4. Medición y Abono de las mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso.

Únicamente cuando la capa de asiento no fuera construida bajo el mismo Contrato, se podrá abonar la comprobación y, en su caso, reparación de la superficie existente, por metros cuadrados (m²) realmente ejecutados.

La fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminosos se abonará por toneladas (t), según su tipo, medidas multiplicando las anchuras señaladas para cada capa en los Planos, por los espesores medios y densidades medias deducidas de los ensayos de control de cada lote. En dicho abono se considerará incluido el de los áridos, el procedente de fresado de mezclas bituminosas, si lo hubiere, y el del polvo mineral. No serán de abono las creces laterales, ni los aumentos de espesor por corrección de mermas en capas subyacentes.

Si el árido grueso empleado para capas de rodadura, además de cumplir todas y cada una de las prescripciones especificadas en el apartado de Condiciones de los materiales referente a los áridos para mezclas bituminosas en caliente tuviera un valor del coeficiente de pulimento acelerado, según UNE-EN 1097-8, superior en cuatro (4) puntos al valor mínimo especificado en este Pliego para la categoría de tráfico pesado que corresponda, se abonará una unidad de obra definida como tonelada (t), o en su caso metro cuadrado (m²), de incremento de calidad de áridos en capa de rodadura y cuyo importe será el diez por ciento (10%) del abono de tonelada de mezcla bituminosa o en su caso, de unidad de superficie, siendo condición para ello que esta unidad de obra esté incluida en el Presupuesto del Presente Proyecto.

Si los resultados de la regularidad superficial de la capa de rodadura mejoran los valores especificados en este Pliego, según los criterios del apartado “3 Ejecución de Obras: Mezclas bituminosa:: Criterios de aceptación o rechazo” , se abonará una unidad de obra definida como tonelada(t), o en su caso metro cuadrado (m²), de incremento de calidad de regularidad superficial en capa de rodadura y cuyo importe será el cinco por ciento (5%) del abono de tonelada de mezcla bituminosa o en su caso, de unidad de superficie, siendo condición para ello que esta unidad de obra esté incluida en el Presupuesto del Presente Proyecto.

El ligando hidrocarbonado empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente se abonará por toneladas (t), obtenidas multiplicando la medición abonable de fabricación y puesta en obra, por la dotación media de ligante deducidas de los ensayos de control de cada lote. En ningún caso será

de abono el empleo de activantes o aditivos al ligante, así como tampoco el ligante residual del material fresado de mezclas bituminosa, si lo hubiere.

5.11.5. Abono del encofrado de madera

Se abonará por metro cuadrado, realmente ejecutado, comprendiéndose en el precio respectivo que señala el Cuadro de Precios, mano de obra, madera necesaria en tableros y refuerzos, pérdidas por el uso, maquinaria y medios auxiliares, transporte y cuantos trabajos y gastos sean precisos para su adecuada ejecución y empleo.

5.11.6. Modo de abonar el metro lineal de tubería

Se entiende por metro lineal de tubería al metro lineal, completamente colocado, incluida parte proporcional de uniones, piezas especiales y camas de arena para regularización de asiento.

Los precios que aparezcan en el Cuadro de Precios se refieren al metro lineal definido de esta manera, cualquiera que sea la procedencia de los materiales.

5.11.7. Arquetas

Se medirá por unidad completamente instalada, y se abonará al precio, para la unidad completa, que figure en el cuadro de Precios.

El precio comprende el suministro y colocación de la arqueta, de acuerdo con los planos y las condiciones exigidas en este mismo Pliego, así como todo el material necesario para ello, piezas de anclajes, tornillería, y demás pequeño material. También está incluido en el precio el suministro y el empleo de la pintura anticorrosiva necesaria para la protección y perfecto acabado de la arqueta.

5.12. PRECIOS

El Cuadro de Precios Unitarios que haya servido de base para la adjudicación se considerará a todos los efectos como documento del Contrato, y los precios asignados en el mismo para cada una de las unidades de obra serán los que servirán de base para el abono de las mismas conforme se estipula en los artículos correspondientes de este Capítulo.

5.13. EXTENSIÓN DE LOS PRECIOS

Los precios unitarios que figuran en el cuadro de Precios comprenden todos los gastos necesarios para la ejecución y perfecta terminación, de acuerdo con las condiciones exigidas en este Pliego, de cada unidad de obra, medida según se especifica en el mismo. En estos gastos se incluyen no sólo los directamente correspondientes a la unidad de obra, tales como materiales, maquinaria, mano de obra, operaciones, etc..., sino también los indirectos, tales como gastos generales de la empresa, amortizaciones, seguros, replanteos, balizamientos, ensayos, obtención de permisos y licencias, limpieza de la obra, etc...

Se considerará también comprendidos los gastos que en los distintos artículos de este Pliego figuran a cargo del Contratista. Así se ha tenido en cuenta al redactar los precios de las unidades, por lo que el Contratista no podrá presentar reclamación alguna alegando que no figuran explícitamente.

5.14. PRECIOS PARA OBRAS NO PREVISTAS

Cuando se juzgue necesario emplear materiales o ejecutar obras que no figuren en el Presupuesto de Contrata, se valorará su importe a los precios asignados a otras obras o material análogo, si los hubiera; y cuando no, se discutirá entre la Dirección de la Obra y el Contratista.

Si no hubiere conformidad para la fijación de dichos precios entre la Dirección de la Obra y el Contratista, quedará éste relevado de la construcción de la parte de obra de que se trata, sin derecho a indemnización de ninguna clase, abonándole, sin embargo, los materiales que sean de recibo y que hubieran quedado sin emplear por la modificación introducida.

Cuando se proceda al empleo de los materiales o ejecución de las obras de que se trata, sin la previa aprobación Superior de los precios que hayan de aplicarse se entenderá que el Contratista se conforma con los que fije la Dirección de la Obra.

5.15. REVISIÓN DE PRECIOS

De acuerdo con la Orden Circular n 316/91 al ser la duración de la Obra menor de un año, no es necesario la Formula de revisión de precios.

5.16. GASTOS GENERALES QUE SON POR CUENTA DEL CONTRATISTA

Serán de cuenta del Contratista, por considerarse que su abono ha sido incluido en la deducción de los precios del proyecto, los que se denominan gastos generales de la Contrata, entre ellos figuran, además de los propios de la Empresa y los ya citados en anteriores artículos de este pliego, los de formalización de la escritura de Contrata, incluso los derechos reales o impuestos de toda clase que graven el contrato. Los gastos de toma de datos para las mediciones necesarias para el abono de las certificaciones y la liquidación de las obras, los cánones y otros gastos que hayan de abonarse por la explotación de la cantera, por la extracción de áridos, por la utilización con motivo de las obras de cauces, playas o vías públicas y por los terrenos de propiedad particular ajena a la propiedad contratante.

5.17. GASTOS DE PRUEBAS Y ENSAYOS

Todos los gastos ocasionados por las pruebas y ensayos de materiales o fábricas que intervengan en la ejecución de las obras, se considerarán incluidos en los precios, y serán por tanto de cuenta del contratista, siempre que no sobrepase el 1,5 % del P.E.M de proyecto. Todo ensayo que no haya resultado satisfactorio o que no ofrezca las suficientes garantías, podrá ejecutarse de nuevo a cargo del mismo.

5.18. GASTOS DE REPLANTEO Y LIQUIDACIÓN

Siendo cuenta del adjudicatario de las obras el abono de los gastos de replanteo y liquidación de las mismas, por la Dirección de Obra se formularán los correspondientes Presupuestos, cuyos importes respectivos no excederán de uno coma cinco por ciento (1,5%) los del replanteo y del uno por ciento

(1%) los de liquidación, todo ello referido al Presupuesto de las obras y con sujeción a las disposiciones vigentes.

5.19. PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía será de un (1) año, contando a partir de la fecha de la recepción provisional y durante el cual correrá a cuenta del Contratista la conservación de las obras y reparación de todos los desperfectos que puedan ocurrir.

Si al proceder al reconocimiento para la recepción definitiva de las obras, no se encontrarán estas en las condiciones debidas, se aplazará esta recepción hasta tanto la obra esté en condiciones de estar recibida sin abonar al Contratista cantidad alguna en concepto de ampliación del plazo de garantía y siendo obligación, a su costa, de la obra.

Málaga, Diciembre de 2.023.

Fdo.: Mario Romero González
Arquitecto

Fdo.: Javier Higuera Mata
Arquitecto



www.hcparquitectos.com

DOCUMENTO N° 4

PRESUPUESTOS

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Diciembre 2.023
Exp. H-2892-19



ÍNDICE.

MEDICIONES AUXILIARES
MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS Nº 1
CUADRO DE PRECIOS Nº 2
PRESUPUESTOS GENERALES
RESUMEN DE PRESUPUESTOS



www.hcparquitectos.com

MEDICIONES AUXILIARES

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Octubre 2023
Exp. H-2892-19

FASE 1: DEMOLICIONES

ELEMENTO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	2.021,15			9.419,18	1,6	15.070,68
E-19	109,50	-	3,50	383,25	1,60	613,20
E-20	302,90	-	7,00	2.120,30	1,60	3.392,48
E-21	34,75	-	7,00	243,25	1,60	389,20
E-22	35,50	-	3,50	124,25	1,60	198,80
E-23	275,00	-	7,00	1.925,00	1,60	3.080,00
E-24	638,75	-	3,50	2.235,63	1,60	3.577,00
E-25	223,00	-	3,50	780,50	1,60	1.248,80
E-26	357,75	-	4,00	1.431,00	1,60	2.289,60
E-27	44,00	-	4,00	176,00	1,60	281,60

CIMENTACIÓN DE ELEMENTO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	8.562,40			6.558,55	1,6	14.680,07
E-19	109,50	-	0,50	54,75	1,60	87,60
E-20	302,90	-	0,80	242,32	1,60	387,71
E-21	34,75	-	0,80	27,80	1,60	44,48
E-22	35,50	-	0,80	28,40	1,60	45,44
E-23	275,00	-	0,80	220,00	1,60	352,00
E-24	638,75	-	0,50	319,38	1,60	511,00
E-25	223,00	-	0,50	111,50	1,60	178,40
E-26	357,75	-	0,80	286,20	1,60	457,92
E-27	44,00	-	0,80	35,20	1,60	56,32
E-28	2.467,50	-	0,80	1.974,00	2,40	4.737,60
E-29	168,50	-	0,80	134,80	2,40	323,52
E-30	646,50	-	0,80	517,20	2,40	1.241,28
E-31	2.225,50	-	0,80	1.780,40	2,40	4.272,96
E-32	29,50	-	0,80	23,60	2,40	56,64
E-33	20,00	-	0,80	16,00	2,40	38,40
E-34	41,75	-	0,80	33,40	2,40	80,16
E-35	75,00	-	0,80	60,00	2,40	144,00
E-36	131,25	-	0,80	105,00	2,40	252,00
E-37	323,00	-	0,80	258,40	2,40	620,16
E-38	401,75	-	0,80	321,40	2,40	771,36
E-39	11,00	-	0,80	8,80	2,40	21,12

CUBIERTA FIBROCEMENTO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	1.050,75			52,54	1,6	84,06
E-19	109,50	-	0,05	5,48	1,60	8,76
E-22	35,50	-	0,05	1,78	1,60	2,84
E-24	638,75	-	0,05	31,94	1,60	51,10
E-25	223,00	-	0,05	11,15	1,60	17,84
E-27	44,00	-	0,05	2,20	1,60	3,52

1. ACERADO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	3.143,75			471,56	2,1	990,28
1.3	1.235,75	-	0,15	185,36	2,10	389,26
1.4	407,75	-	0,15	61,16	2,10	128,44
1.5	84,50	-	0,15	12,68	2,10	26,62
1.6	95,50	-	0,15	14,33	2,10	30,08
1.7	280,25	-	0,15	42,04	2,10	88,28
1.12	599,00	-	0,15	89,85	2,10	188,69
1.13	133,00	-	0,15	19,95	2,10	41,90
1.14	308,00	-	0,15	46,20	2,10	97,02

2. BORDILLO	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	2.305,75			86,47	2,3	198,87
2.6	548,50	0,15	0,25	20,57	2,30	47,31
2.7	221,25	0,15	0,25	8,30	2,30	19,08
2.8	79,50	0,15	0,25	2,98	2,30	6,86
2.9	61,75	0,15	0,25	2,32	2,30	5,33
2.10	24,00	0,15	0,25	0,90	2,30	2,07
2.11	21,00	0,15	0,25	0,79	2,30	1,81
2.12	17,50	0,15	0,25	0,66	2,30	1,51
2.13	2,00	0,15	0,25	0,08	2,30	0,17
2.14	2,50	0,15	0,25	0,09	2,30	0,22
2.15	147,00	0,15	0,25	5,51	2,30	12,68
2.16	153,25	0,15	0,25	5,75	2,30	13,22
2.17	21,50	0,15	0,25	0,81	2,30	1,85
2.18	11,00	0,15	0,25	0,41	2,30	0,95
2.19	12,00	0,15	0,25	0,45	2,30	1,04
2.20	46,50	0,15	0,25	1,74	2,30	4,01
2.21	155,75	0,15	0,25	5,84	2,30	13,43
2.22	181,00	0,15	0,25	6,79	2,30	15,61
2.23	104,75	0,15	0,25	3,93	2,30	9,03
2.24	51,75	0,15	0,25	1,94	2,30	4,46
2.25	15,00	0,15	0,25	0,56	2,30	1,29
2.26	10,25	0,15	0,25	0,38	2,30	0,88
2.27	10,25	0,15	0,25	0,38	2,30	0,88
2.28	39,00	0,15	0,25	1,46	2,30	3,36
2.29	8,50	0,15	0,25	0,32	2,30	0,73
2.30	45,25	0,15	0,25	1,70	2,30	3,90
2.31	47,50	0,15	0,25	1,78	2,30	4,10
2.37	157,75	0,15	0,25	5,92	2,30	13,61
2.38	32,50	0,15	0,25	1,22	2,30	2,80
2.39	77,25	0,15	0,25	2,90	2,30	6,66

3. PAVIMENTO DE HORMIGÓN	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	43.289,30			8.657,86	2,3	17.491,98
3.2	37.803,05	-	0,2	7.560,61	2,30	17.389,40
3.4	7,25	-	0,2	1,45	2,30	3,34
3.5	18,75	-	0,2	3,75	2,30	8,63
3.6	51,75	-	0,2	10,35	2,30	23,81
3.7	145,25	-	0,2	29,05	2,30	66,82
3.9	5.263,25	-	0,2	1.052,65	2,30	2.421,10

4. PAVIMENTO DE M.B.C.	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	43.066,30			4.306,63	2,55	10.981,91
4.2	37.803,05	-	0,1	3.780,31	2,55	9.639,78
4.3	5.263,25	-	0,10	526,33	2,55	1.342,13

6. DESMONTAJE VALLA METÁLICA	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ESPESOR (m)	ALTURA (m)			
	197,75			23,73	3	71,19
6.8	30,00	0,04	3,00	3,60	3,00	10,80
6.9	167,75	0,04	3,00	20,13	3,00	60,39

7. MURO DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE LADRILLO	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ESPESOR (m)	ALTURA (m)			
	727,75			584,33	2,3	1.343,95
7.4	530,00	0,30	3,00	477,00	2,30	1.097,10
7.5	122,25	0,30	2,00	73,35	2,30	168,71
7.6	75,50	0,30	1,50	33,98	2,30	78,14

8. DESMONTAJE de ACCESOS	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ESPESOR (m)	ALTURA (m)			
	9,00			0,90	3	2,70
8.5	9,00	0,05	2,00	0,90	3,00	2,70

9. PILARES FÁBRICA LADRILLO	UNIDADES	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		SUPERFICIE(m ²)	ALTURA (m)			
	3,00			2,48	2,3	5,71
9.5	3,00	0,36	2,30	2,48	2,30	5,71

ELEMENTO	SUPERFICIE (M ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	257,00			1.028,00	1,60	1.644,80
E-40	257,00	-	4,00	1.028,00	1,60	1.644,80

1. ACERADO	SUPERFICIE (M ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	1.984,25			297,64	2,1	625,04
1.8	452,00	-	0,15	67,80	2,10	142,38
1.9	1.338,75	-	0,15	200,81	2,10	421,71
1.10	126,00	-	0,15	18,90	2,10	39,69
1.11	48,25	-	0,15	7,24	2,10	15,20
1.15	19,25	-	0,15	2,89	2,10	6,06

2. BORDILLO	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	557,75			20,92	2,3	48,11
2.32	352,75	0,15	0,25	13,23	2,30	30,42
2.33	74,75	0,15	0,25	2,80	2,30	6,45
2.34	70,25	0,15	0,25	2,63	2,30	6,06
2.35	43,75	0,15	0,25	1,64	2,30	3,77
2.36	16,25	0,15	0,25	0,61	2,30	1,40

3. PAVIMENTO DE HORMIGÓN	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	1.545,00			309,00	2,3	710,70
3.8	1.488,50	-	0,2	297,70	2,30	684,71
3.9	32,75	-	0,2	6,55	2,30	15,07
3.10	13,25	-	0,2	2,65	2,30	6,10
3.11	10,50	-	0,2	2,10	2,30	4,83

7. MURO DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE LADRILLO	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ESPESOR (m)	ALTURA (m)			
	200,75			36,14	2,3	83,11
7.7	85,50	0,30	0,60	15,39	2,30	35,40
7.8	38,00	0,30	0,60	6,84	2,30	15,73
7.9	34,75	0,30	0,60	6,26	2,30	14,39
7.10	11,25	0,30	0,60	2,03	2,30	4,66
7.11	31,25	0,30	0,60	5,63	2,30	12,94

10. RIGOLA	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	8,50			0,87	2,3	2,00
10.1	8,50	0,41	0,25	0,87	2,30	2,00

FASE 2: DEMOLICIONES

ELEMENTO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	4.172,80			34.087,30	1,6	54.539,68
E-1	2.051,75	-	7,00	14.362,25	1,60	22.979,60
E-2	51,50	-	3,50	180,25	1,60	288,40
E-3	32,25	-	3,50	112,88	1,60	180,60
E-4	201,50	-	7,00	1.410,50	1,60	2.256,80
E-5	210,50	-	7,00	1.473,50	1,60	2.357,60
E-6	138,80	-	3,50	485,80	1,60	777,28
E-7	93,75	-	7,00	656,25	1,60	1.050,00
E-8	1.018,25	-	14,00	14.255,50	1,60	22.808,80
E-9	12,25	-	8,00	98,00	1,60	156,80
E-10	24,00	-	1,50	36,00	1,60	57,60
E-11	9,25	-	3,00	27,75	1,60	44,40
E-12	79,00	-	3,50	276,50	1,60	442,40
E-13	26,25	-	3,50	91,88	1,60	147,00
E-14	6,50	-	3,00	19,50	1,60	31,20
E-15	12,75	-	3,00	38,25	1,60	61,20
E-16	159,75	-	3,00	479,25	1,60	766,80
E-17	38,50	-	2,00	77,00	1,60	123,20
E-18	6,25	-	1,00	6,25	1,60	10,00

CIMENTACIÓN DE ELEMENTO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	4.172,80			3.249,58	1,6	5.199,32
E-1	2.051,75	-	0,80	1.641,40	1,60	2.626,24
E-2	51,50	-	0,50	25,75	1,60	41,20
E-3	32,25	-	0,80	25,80	1,60	41,28
E-4	201,50	-	0,80	161,20	1,60	257,92
E-5	210,50	-	0,80	168,40	1,60	269,44
E-6	138,80	-	0,50	69,40	1,60	111,04
E-7	93,75	-	0,80	75,00	1,60	120,00
E-8	1.018,25	-	0,80	814,60	1,60	1.303,36
E-9	12,25	-	0,80	9,80	1,60	15,68
E-10	24,00	-	0,80	19,20	1,60	30,72
E-11	9,25	-	0,80	7,40	1,60	11,84
E-12	79,00	-	0,50	39,50	1,60	63,20
E-13	26,25	-	0,50	13,13	1,60	21,00
E-14	6,50	-	0,80	5,20	1,60	8,32
E-15	12,75	-	0,80	10,20	1,60	16,32
E-16	159,75	-	0,80	127,80	1,60	204,48
E-17	38,50	-	0,80	30,80	1,60	49,28
E-18	6,25	-	0,80	5,00	1,60	8,00

CUBIERTA FIBROCEMENTO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	3.410,55			170,53	1,6	272,84
E-1	2.051,75	-	0,05	102,59	1,60	164,14
E-2	51,50	-	0,05	2,58	1,60	4,12
E-3	32,25	-	0,05	1,61	1,60	2,58
E-6	138,80	-	0,05	6,94	1,60	11,10
E-8	1.018,25	-	0,05	50,91	1,60	81,46
E-12	79,00	-	0,05	3,95	1,60	6,32
E-13	26,25	-	0,05	1,31	1,60	2,10
E-15	12,75	-	0,05	0,64	1,60	1,02

1. ACERADO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPESOR (m)			
	3.820,50			573,08	2,1	1.203,46
1.1	2.007,50	-	0,15	301,13	2,10	632,36
1.2	609,50	-	0,15	91,43	2,10	191,99
1.15	167,75	-	0,15	25,16	2,10	52,84
1.16	77,50	-	0,15	11,63	2,10	24,41
1.17	123,00	-	0,15	18,45	2,10	38,75
1.18	61,50	-	0,15	9,23	2,10	19,37
1.19	45,25	-	0,15	6,79	2,10	14,25
1.20	233,25	-	0,15	34,99	2,10	73,47
1.21	321,25	-	0,15	48,19	2,10	101,19
1.22	174,00	-	0,15	26,10	2,10	54,81

2. BORDILLO	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ALTURA (m)			
	1.226,50			45,99	2,3	105,79
2.1	157,75	0,15	0,25	5,92	2,30	13,61
2.2	497,00	0,15	0,25	18,64	2,30	42,87
2.3	35,50	0,15	0,25	1,33	2,30	3,06
2.4	45,25	0,15	0,25	1,70	2,30	3,90
2.5	39,00	0,15	0,25	1,46	2,30	3,36
2.40	30,00	0,15	0,25	1,13	2,30	2,59
2.41	37,50	0,15	0,25	1,41	2,30	3,23
2.42	69,25	0,15	0,25	2,60	2,30	5,97
2.43	45,00	0,15	0,25	1,69	2,30	3,88
2.44	20,00	0,15	0,25	0,75	2,30	1,73
2.45	72,75	0,15	0,25	2,73	2,30	6,27
2.46	57,50	0,15	0,25	2,16	2,30	4,96
2.47	75,00	0,15	0,25	2,81	2,30	6,47
2.48	45,00	0,15	0,25	1,69	2,30	3,88

3. PAVIMENTO DE HORMIGÓN	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPEJOR (m)			
	11.396,75			2.279,35	2,3	5.242,51
3.1	8.956,50	-	0,2	1.791,30	2,30	4.119,99
3.8	635,00	-	0,2	127,00	2,30	292,10
3.10	737,50	-	0,2	147,50	2,30	339,25
3.11	100,00	-	0,2	20,00	2,30	46,00
3.12	137,50	-	0,2	27,50	2,30	63,25
3.13	292,75	-	0,2	58,55	2,30	134,67
3.14	175,00	-	0,2	35,00	2,30	80,50
3.15	362,50	-	0,2	72,50	2,30	166,75

4. PAVIMENTO DE M.B.C.	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPEJOR (m)			
	635,00			63,50	2,55	161,93
4.1	635,00	-	0,1	63,50	2,55	161,93

5. FRESADO	SUPERFICIE (m ²)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ANCHO (m)	ESPEJOR (m)			
	2.166,00			86,64	2,55	220,93
5.1	2.166,00	-	0,04	86,64	2,55	220,93

6. DESMONTAJE VALLA METÁLICA	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ESPEJOR (m)	ALTURA (m)			
	525,75			54,61	3	163,84
6.1	285,00	0,04	2,30	26,22	3,00	78,66
6.2	13,50	0,04	3,00	1,62	3,00	4,86
6.3	32,50	0,04	3,00	3,90	3,00	11,70
6.4	35,50	0,04	3,00	4,26	3,00	12,78
6.5	39,25	0,04	3,00	4,71	3,00	14,13
6.6	17,75	0,04	2,30	1,63	3,00	4,90
6.7	102,25	0,04	3,00	12,27	3,00	36,81

7. MURO DE HORMIGÓN O FÁBRICA	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
		ESPEJOR (m)	ALTURA (m)			

DE LADRILLO	302,75	ESPESOR (mm)	ALTURA (mm)	101,27	2,3	232,91
7.1	98,25	0,30	1,30	38,32	2,30	88,13
7.2	186,75	0,30	1,00	56,03	2,30	128,86
7.3	17,75	0,30	1,30	6,92	2,30	15,92

8. DESMONTAJE de ACCESOS	LONGITUD (m)	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
	46,25	ESPESOR (m)	ALTURA (m)			
				4,63	3	13,88
8.1	12,00	0,05	2,00	1,20	3,00	3,60
8.2	9,00	0,05	2,00	0,90	3,00	2,70
8.3	7,25	0,05	2,00	0,73	3,00	2,18
8.4	18,00	0,05	2,00	1,80	3,00	5,40

9. PILARES FÁBRICA LADRILLO	UNIDADES	DIMENSIONES		VOLUMEN (m ³)	Densidad T/m3	Tn
	11,00	SUPERFICIE(m ²)	ALTURA (m)			
				9,11	2,3	20,95
9.1	3,00	0,36	2,30	2,48	2,30	5,71
9.2	3,00	0,36	2,30	2,48	2,30	5,71
9.3	2,00	0,36	2,30	1,66	2,30	3,81
9.4	2,00	0,36	2,30	1,66	2,30	3,81
9.6	1,00	0,36	2,30	0,83	2,30	1,90



www.hcparquitectos.com

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Octubre 2023
Exp. H-2892-19

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01 FASE 1							
Capítulo: 01.01 URBANIZACIÓN INTERIOR							
Capítulo: 01.01.01 GESTIÓN DE RESIDUOS							
01.01.01.01	M3 Transporte con camión de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0001)						
		46.839,35				46.839,35	
		1.188,24				1.188,24	
	Total partida 01.01.01.01						48.027,59
01.01.01.02	Tn Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0002)						
		1,8	48.027,59			86.449,66	
	Total partida 01.01.01.02						86.449,66
01.01.01.03	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga. (TM0003)						
	*Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq. (1,60 Tn/m³)	1	9.419,18			9.419,18	9.419,18
	*Dem. estr. horm. armado mecan. (1,60 Tn/m³)	1	6.559,55			6.559,55	6.559,55
	*Demolición pavim. acera martillo hydr. (2,10 Tn/m³)	1	471,56			471,56	471,56
	Levante de bordillo compresor	1	86,47			86,47	86,47
	Dem. de pav. hormigón con martillo hydr.	1	8.657,86			8.657,86	8.657,86
	Dem. fábrica de horm. masa o ladrillo medios	1	587,81			587,81	587,81
	Total partida 01.01.01.03						25.782,43
01.01.01.04	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0004)						
	*Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq. (1,60 Tn/m³)	1,6	9.419,18			15.070,69	15.070,69
	*Dem. estr. horm. armado mecan. (1,60 Tn/m³)	1,6	6.559,55			10.495,28	10.495,28
	*Demolición pavim. acera martillo hydr. (2,10 Tn/m³)	2,1	471,56			990,28	990,28
	Levante de bordillo compresor (2,30 Tn/m³)	2,3	86,47			198,88	198,88
	Dem. de pav. hormigón con martillo hydr. (2,30 Tn/m³)	2,3	8.657,86			19.913,08	19.913,08
	Dem. fábrica de horm. masa o ladrillo medios (2,30 Tn/m³)	2,3	587,81			1.351,96	1.351,96
	Total partida 01.01.01.04						48.020,17

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.01.05	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza no petrea (Asfaltos), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga. (TM0005)						
	Demolición pavim. mezcla bituminosa (según mediciones auxiliares)	1	4.306,63			4.306,63	
	p Desmontaje de vallado con malla s/t o chapa (según mediciones auxiliares)	1	23,73			23,73	4.306,63
	p Desmontaje Portón (Según mediciones auxiliares)	1	0,90			0,90	23,73
							0,90
	Total partida 01.01.01.05						4.331,26
01.01.01.06	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza no petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0006)						
	Demolición pavim. mezcla bituminosa (según mediciones auxiliares)	1	10.981,91			10.981,91	
	p Desmontaje de vallado con malla s/t o chapa (según mediciones auxiliares)	1	71,19			71,19	10.981,91
	p Desmontaje Portón (Según mediciones auxiliares)	1	2,70			2,70	71,19
							2,70
	Total partida 01.01.01.06						11.055,80
01.01.01.07	M3 Transporte de elementos de fibrocemento con amianto, procedentes de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados y cargados sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta. (TM0007)						
	Desmontaje de cubierta de fibrocemento (Según mediciones auxiliares)	1	52,54			52,54	
	p						52,54
	Total partida 01.01.01.07						52,54
01.01.01.08	Tn Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de trabajos de demolición. (TM0008)						
	Desmontaje de cubierta de fibrocemento (Según mediciones auxiliares)	1	84,06			84,06	
	p						84,06
	Total partida 01.01.01.08						84,06

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
01.01.02.01	M3 Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación. (TM1001)						
	SEGÚN TABLAS MEDICIONES AUXILIARES: ELEMENTO (según mediciones auxiliares)	1	9.419,18			9.419,18	
	p						9.419,18
	Total partida 01.01.02.01						9.419,18
01.01.02.02	M3 Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km. (TM1002)						
	SEGÚN TABLAS MEDICIONES AUXILIARES: DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES:	1				1,00	
	Cimentación de elementos (según medición auxiliar)	1	6.558,55			6.558,55	
	p						6.559,55
	Total partida 01.01.02.02						6.559,55
01.01.02.03	m2 Desmontaje de cubierta de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas. (TM1003)						
	SEGÚN TABLAS MEDICIONES AUXILIARES: Cubierta de Fibrocemento (Según mediciones auxiliares)	1	1.050,75			1.050,75	
	p						1.050,75
	Total partida 01.01.02.03						1.050,75

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.02.04	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1004)						
	SEGÚN TABLAS MEDICIONES AUXILIARES: Demolición 1.ACERADO (según mediciones auxiliares)	1	3.143,75			3.143,75	
	p						3.143,75
	Total partida 01.01.02.04						3.143,75
01.01.02.05	MI Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga. (TM1005)						
	Según mediciones auxiliares: 2. BORDILLO	1	2.305,75			2.305,75	
	p						2.305,75
	Total partida 01.01.02.05						2.305,75
01.01.02.06	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1006)						
	Según Mediciones Auxiliares: 3.PAVIMENTO DE HORMIGÓN	1	43.289,30			43.289,30	
	p						43.289,30
	Total partida 01.01.02.06						43.289,30
01.01.02.07	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga. (TM1007)						
	Según Mediciones auxiliares: 4. PAVIMENTO DE M.B.C.	1	43.066,30			43.066,30	
	p						43.066,30
	Total partida 01.01.02.07						43.066,30
01.01.02.08	m Desmontaje de vallado de malla simple torsión o chapa metálica, incluido p.p. de demolición de cimentación de postes y carga. (TM1009)						
	Según mediciones auxiliares: 6. DESMONTAJE VALLA METÁLICA	1	197,75			197,75	
	p						197,75
	Total partida 01.01.02.08						197,75
01.01.02.09	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga. (TM1010)						
	SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES Y PLANO DE DEMOLICIONES:	1				1,00	
	7. Muro de hormigón o fábrica de ladrillo	1	584,33			584,33	
	9. Pilares fábrica ladrillo	1	2,48			2,48	
	p						587,81
	Total partida 01.01.02.09						587,81
01.01.02.10	MI Desmontaje de portón, hasta una altura de 3 m. Incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y carga sobre camión. (TM1011)						
	SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES Y PLANO DE DEMOLICIONES:	1				1,00	
	8. Desmontaje de Accesos	1	9,00			9,00	
	p						10,00
	Total partida 01.01.02.10						10,00
01.01.02.11	ud Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F. (TM1012)						
	VIAL 2 (Avenida Moliere)	6				6,00	
	p						6,00
	Total partida 01.01.02.11						6,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.02.12	UD. Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga. En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destoconado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km. En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada, incluso rrelleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada. (TM1013)						
p	Según plano: I-4: Afecciones Arbolado existente	165			165,00	165,00	
						165,00	
01.01.02.13	m Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios de baja tensión y telefonía, incluido desconexiones, desmontaje p.p de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares. (TM1016)						
p	I.3	1	43,00		43,00	43,00	
						43,00	
01.01.02.14	m Desmantelamiento de canalizaciones enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón. (TM1017)						
p	Camino de la Térmica	1	350,00		350,00	350,00	
	Vial 7 C. Termica - margen Este	1	365,00		365,00		
p	Vial 2 Moliere - margen Sur	1	217,00		217,00	582,00	
						932,00	
01.01.02.15	m Desmontaje de tubería abastecimiento de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACIÓN DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.						
	(TM1018)						
	p Abastecimiento DN300	1	335,00			335,00	
	Total partida 01.01.02.15					335,00	
01.01.02.16	m Desmantelamiento de conducciones de saneamiento de hasta 1.000mm de diámetro enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón						
	(TM1019)						
	p Colector Pryca DN1000	1	220,00			220,00	
	Colector 315 (Lorengar)	1	70,00			70,00	
	Total partida 01.01.02.16					290,00	
01.01.02.17	ud Puesta en rasante de pozos arquetas y rejillas existentes mediante medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.						
	(TM1020)						
	p Electricidad acera (A2-A1)	27				27,00	
	Pozo saneamiento	7				7,00	
	Telefónica-2º Operador	13				13,00	
	Total partida 01.01.02.17					47,00	
01.01.02.18	ud Cambio de tapa de arqueta existente tipo A2 - A1 de Endesa por tapa de fundición D-400, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.						
	(TM1021)						
	p Electricidad acera (A2-A1)	27				27,00	
	Total partida 01.01.02.18					27,00	
01.01.02.19	ud Demolición de rejillas e imbornales, incluso cegado de injerencia a pozo, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.						
	(TM1022)						
	p Vial 7 C. Térmica	16				16,00	
	Total partida 01.01.02.19					16,00	
01.01.02.20	ud Desplazamiento de semáforo existente, incluyendo parte proporcional de desvío de la instalación de semaforización existente formada por arqueta y canalización PVC Ø110 mm, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.						
	(TM1023)						
	p Avenida Moliere/Camino de la Térmica	1				1,00	
	C. Pacífico/Camino de la Térmica	1				1,00	
	Total partida 01.01.02.20					2,00	
01.01.02.21	ud Demolición de arqueta existente en calzada/acera y ejecución de nueva arqueta en acera/calzada, incluyendo parte proporcional de prolongación de canalizaciones si es necesario o desvío de las mismas, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.						
	(TM1024)						
	p Arqueta semaforización en Avenida Moliere/C Pacífico	1				1,00	
	Arqueta semaforización en Camino de la Térmica	1				1,00	
	Arqueta alumbrado público en Camino de la Térmica	1				1,00	
	Total partida 01.01.02.21					3,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
Capítulo: 01.01.03.01 VIALES							
01.01.03.01.01	M3 Desmante en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga. (TM2001)						
	p VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	4.674,42		4.674,42	4.674,42	
	Total partida 01.01.03.01.01					4.674,42	
01.01.03.01.02	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal. (TM2002)						
	p VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	22,80	205,60	4.687,68	4.687,68	
	Total partida 01.01.03.01.02					4.687,68	
01.01.03.01.03	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo. (TM2003)						
	p VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	61,64		61,64	61,64	
	Total partida 01.01.03.01.03					61,64	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.03.02 PARCELAS Y MANZANAS							
01.01.03.02.01	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga. (TM2001)						
	p GRAN MANZANA	1	32.372,15		32.372,15	32.372,15	
	Total partida 01.01.03.02.01					32.372,15	
01.01.03.02.02	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal. (TM2002)						
	p GRAN MANZANA	1	62.912,56		62.912,56	62.912,56	
	Total partida 01.01.03.02.02					62.912,56	
01.01.03.02.03	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo. (TM2003)						
	p GRAN MANZANA	1	93.348,81		93.348,81	93.348,81	
	Total partida 01.01.03.02.03					93.348,81	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.04 FIRMES Y PAVMIENTOS							
01.01.04.01	M3 Suelo Seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM3001)						
	VIAL 7 CAMINO DE LA TERMICA (TRAMO FINAL) - CALZADA	1	200,75	7,00	0,50	702,63	
	VIAL 7 CAMINO DE LA TERMICA (TRAMO FINAL) - APARCAMIENTOS	1	200,75	5,00	0,70	702,63	
	VIAL 7 CAMINO DE LA TERMICA (TRAMO FINAL) - ACERADOS	1	331,75	4,00	0,85	1.127,95	
	TRAMO TRASDÓS ACERA AVDA. MOLIERE (Zona E.L.P.2)	1	374,00		0,85	317,90	
	C/ PILAR LORENGAR-ACERA	1	195,50	3,50	0,85	581,61	
	CALLA PACÍFICO	1	328,25	3,00	0,85	837,04	
p							
	Total partida 01.01.04.01					4.269,76	
						4.269,76	
01.01.04.02	M3 Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado. (TM3002)						
	CALZADA: CAMINO DE LA TÉRMICA	1	2.496,50		0,25	624,13	
p							

	APARCAMIENTO: VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	237,50		0,35	83,13	
		1	325,00		0,35	113,75	
		1	175,00		0,35	61,25	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	312,50		0,35	109,38	
		1	50,00		0,35	17,50	
		1	175,00		0,35	61,25	
		1	292,75		0,35	102,46	
		1	137,50		0,35	48,13	
		1	100,00		0,35	35,00	
	VIAL DE SERVICIO VDA. PACIFICO	1	28,00		0,35	9,80	
p							

	ACERADO: VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	891,25		0,20	178,25	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	1.193,00		0,20	238,60	
	PILAR LORENGAR	1	915,50		0,20	183,10	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	1	1.258,50		0,20	251,70	
		1	1.039,75		0,20	207,95	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	1	15,00		0,20	3,00	
p							

	PAVIMENTO PODOTÁCTIL: VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	3	5,50		0,20	3,30	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	6	5,50		0,20	6,60	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	2	5,50		0,20	2,20	
p							

	PAVIMENTO RANURADO: VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	3	9,00		0,20	5,40	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	6	9,00		0,20	10,80	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	1	4,00		0,20	0,80	
	PARADA DE AUTOBUS - VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	10,00		0,20	2,00	
		1	6,00		0,20	1,20	
p							
	HORMIGÓN ARTEVIA	1	19.310,50		0,20	3.862,10	
	HORMIGÓN ARTEVIA (v)	1	975,00		0,20	195,00	
	HORMIGÓN ARTEVIA (v)	1	1.802,75		0,20	360,55	
	SOLERIA TERRACOTA	1	3.845,50		0,20	769,10	
	SOLERIA TERRACOTA	1	430,50		0,20	86,10	
p							
	SOLERIA TERRACOTA	1	133,00		0,20	26,60	
p							
	SOLERIA TERRACOTA	1	146,00		0,20	29,20	
p							
	SOLERIA TERRACOTA	1	113,50		0,20	22,70	
p							

	ACERADO: TRAMO TRASDÓS ACERA AVDA. MOLIERE	1	374,00		0,20	74,80	
	Total partida 01.01.04.02					7.786,83	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.04.03	M3 Hormigón seco compactado de 200 kg de resistencia en base de solera y pavimento de calzada (TM3003)						
	VIAL 7 CAMINO DE LA TERMICA (TRAMO FINAL) - CALZADA	1	200,75	7,00	0,20	281,05	
	p						
	Total partida 01.01.04.03						281,05
01.01.04.04	M3 Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada. (TM3004)						
	ACERA:						
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	891,25		0,10	89,13	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	1.193,00		0,10	119,30	
	PILAR LORENGAR	1	915,50		0,10	91,55	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	1	1.258,50		0,10	125,85	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	1	1.039,75		0,10	103,98	
	TRAMO TRASDÓS ACERA AVDA. MOLIERE	1	15,00		0,10	1,50	
	p						
	PAVIMENTO PODOTÁCTIL:						
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	3	5,50		0,10	1,65	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	6	5,50		0,10	3,30	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	2	5,50		0,10	1,10	
	p						

	PAVIMENTO RANURADO:						
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	3	9,00		0,10	2,70	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	6	9,00		0,10	5,40	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	1	4,00		0,10	0,40	
	PARADA DE AUTOBUS - VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	10,00		0,10	1,00	
	p						
	SOLERIA TERRACOTA	1	6,00		0,20	1,20	
	p						
	SOLERIA TERRACOTA	1	3.845,50		0,10	384,55	
	SOLERIA TERRACOTA	1	430,50		0,10	43,05	
	p						
	SOLERIA TERRACOTA	1	133,00		0,10	13,30	
	p						
	SOLERIA TERRACOTA	1	146,00		0,10	14,60	
	p						
	SOLERIA TERRACOTA	1	113,50		0,10	11,35	
	p						
	Total partida 01.01.04.04						568,71
							6,05
							10,70
							427,60
							13,30
							14,60
							11,35
							11,35
	Total partida 01.01.04.04						1.052,31
01.01.04.05	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza. (TM3005)						
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	891,25			891,25	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	1.193,00			1.193,00	
	PILAR LORENGAR	1	915,50			915,50	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	1	1.258,50			1.258,50	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	1	1.039,75			1.039,75	
	TRAMO TRASDÓS ACERA AVDA. MOLIERE	1	15,00			15,00	
	p						
	Total partida 01.01.04.05						5.687,00
							5.687,00
01.01.04.06	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza. (TM3006)						
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	3	5,50			16,50	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	6	5,50			33,00	
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	2	5,50			11,00	
	p						
	Total partida 01.01.04.06						60,50
							60,50

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.04.07	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). (TM3007)						
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	3	9,00		27,00		
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	6	9,00		54,00		
	CRUCE MA-22 (AVDA. PACIFICO)	1	4,00		4,00		
	PARADA DE AUTOBUS - VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	10,00		10,00		
	p	1	6,00		6,00		
	Total partida 01.01.04.07						101,00
							101,00
01.01.04.08	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (TM3008)						
	VIAL 7 CAMINO DE LA TERMICA- CALZADA	2,55	2.496,50	0,06	381,96		
	p						
	Total partida 01.01.04.08						381,96
							381,96
01.01.04.09	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas. (TM3009)						
	1 TOTAL	2,55	2.496,50	0,05	318,30		
	p						
	Total partida 01.01.04.09						318,30
							318,30
01.01.04.10	M2 Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado. (TM3010)						
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	237,50		237,50		
		1	325,00		325,00		
		1	175,00		175,00		
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	312,50		312,50		
		1	50,00		50,00		
		1	175,00		175,00		
		1	292,75		292,75		
		1	137,50		137,50		
		1	100,00		100,00		
	VIAL DE SERVICIO VDA. PACIFICO	1	28,00		28,00		
	p						
	Total partida 01.01.04.10						1.833,25
							1.833,25
01.01.04.11	M2 Pavimento hormigón HM 20/P/20 ARTEVIA color (Lafargeholcim o equivalente) a franjas de distinto color y acabado arrastrillado manulamente, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial aplantillado, incluso extendido del hormigón, incorporación de minerales y pigmentos, parte proporcional de encofrado para diseño especial y cambio de colores y lacas de curado, formación de juntas, colocación de malla electrosoldada de 15x15x6, totalmente acabado (TM3011)						
	HORMIGÓN ARTEVIA	1	19.310,50		19.310,50		
	HORMIGÓN ARTEVIA (v)	1	975,00		975,00		
	HORMIGÓN ARTEVIA (v)	1	1.802,75		1.802,75		
	p						
	Total partida 01.01.04.11						22.088,25
							22.088,25

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
01.01.04.12	M2 Pavimento Terracota formado con ladrillo rústico 25x6 y 3cm de espesor colocado en espiga y remate de borde con líneas del mismo ladrillo, totalmente ejecutado. (TM3012)							
	SOLERIA TERRACOTA	1	3.845,50			3.845,50		
	SOLERIA TERRACOTA	1	430,50			430,50		
	p SOLERIA TERRACOTA	1	133,00			133,00	4.276,00	
	p SOLERIA TERRACOTA	1	146,00			146,00	133,00	
	p SOLERIA TERRACOTA	1	113,50			113,50	146,00	
	p						113,50	
	Total partida 01.01.04.12							4.668,50
01.01.04.13	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3014)							
	MANZANA GRANDE	1,05	646,50			678,83		
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	1,05	14,00			14,70		
		1,05	13,50			14,18		
		1,05	46,25			48,56		
	CALLE PACIFICO	1	267,50			267,50		
	p						1.023,77	
	Total partida 01.01.04.13							1.023,77
01.01.04.14	MI Bordillo de hormigón tipo vado Excmo. Ayto. de Málaga, color gris, de 50x37x24 cm, (Central) 40x37x24 (Laterales) colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3015)							
		9	8,00			72,00		
	p						72,00	
	Total partida 01.01.04.14							72,00
01.01.04.15	MI Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 25x12x10 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3017)							
	GRAN MANZANA	1,05	1.038,00			1.089,90		
	SEPARACIÓN DISTINTOS PAVIMENTOS GRAN MANZANA	1	500,00			500,00		
	p						1.589,90	
	Total partida 01.01.04.15							1.589,90
01.01.04.16	M2 Borde para delimitacion jardin formado por placa de acero LINEFIX de Hauraton o equivalente, de 175mm de alto por 20mm de ancho, aplanado con pernos cada 40cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Medido en proyección horizontal. (TM3018)							
	GRAN MANZANA	1,05	147,75			155,14		
		1,05	931,00			977,55		
	MINI CAMINOS GRAN MANZANA	1,05	90,25			94,76		
		1,05	45,75			48,04		
		1,05	74,25			77,96		
		1,05	112,25			117,86		
		1,05	31,50			33,08		
		1,05	114,00			119,70		
		1,05	31,25			32,81		
		1,05	87,75			92,14		
		1,05	47,75			50,14		
		1,05	60,75			63,79		
	EQ.1.1	1,05	99,00			103,95		
	EQ.1.2	1,05	79,25			83,21		
	EQ.2	1,05	90,75			95,29		
	p						2.145,42	
	Total partida 01.01.04.16							2.145,42

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Capítulo: 01.01.05 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES								
Capítulo: 01.01.05.01 RED DE PLUVIALES								
01.01.05.01.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación mediante cajón robust box, serie 600 de Iguazuri, o similar, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4001)							
	COLECTOR 1P	2	2.619,61			5.239,22		
	p						5.239,22	
	Total partida 01.01.05.01.01							5.239,22
01.01.05.01.02	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)							
	SEGÚN MEDICIONES AUX. EN TABLAS DE ANEJO DE PLUVIALES:							
	RAMAL 1.4P	1	7,19			7,19		
	RAMAL 1.5P	1	67,91			67,91		
	COLECTOR 2	1	157,43			157,43		
	RAMAL 2.1P	1	93,75			93,75		
	RAMAL 2.2P	1	45,91			45,91		
	COLECTOR 3P	1	160,03			160,03		
	COLECTOR 4P	1	168,45			168,45		
	RAMAL 4.1P	1	34,68			34,68		
	COLECTOR 5P	1	367,18			367,18		
	p						1.102,53	
	Total partida 01.01.05.01.02							1.102,53
01.01.05.01.03	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada. (TM4003)							
	SEGÚN MEDICIONES AUX. EN TABLAS DE ANEJO DE PLUVIALES:							
	COLECTOR 1P - CAMA	2	177,08			354,16		
	COLECTOR 1P - RELLENO	2	828,88			1.657,76		
	RAMAL 1.4P - CAMA	1	0,80			0,80		
	RAMAL 1.4P - RELLENO	1	3,46			3,46		
	RAMAL 1.5P - CAMA	1	7,04			7,04		
	RAMAL 1.5P - RELLENO	1	30,43			30,43		
	COLECTOR 2P - CAMA	1	25,60			25,60		
	COLECTOR 2P - RELLENO	1	113,20			113,20		
	RAMAL 2.1P - CAMA	1	15,80			15,80		
	RAMAL 2.1P - RELLENO	1	68,34			68,34		
	RAMAL 2.2P - CAMA	1	10,81			10,81		
	RAMAL 2.2P - RELLENO	1	46,76			46,76		
	COLECTOR 3P - CAMA	1	27,97			27,97		
	COLECTOR 3P - RELLENO	1	133,18			133,18		
	COLECTOR 4P - CAMA	1	29,54			29,54		
	COLECTOR 4P - RELLENO	1	130,62			130,62		
	RAMAL 4.1P - CAMA	1	5,37			5,37		
	RAMAL 4.1P - RELLENO	1	23,24			23,24		
	RAMAL 4.2P - CAMA	1	2,05			2,05		
	RAMAL 4.2P - RELLENO	1	8,85			8,85		
	COLECTOR 5P - CAMA	1	45,54			45,54		
	COLECTOR 5P - RELLENO	1	214,83			214,83		
	p						2.955,35	
	Total partida 01.01.05.01.03							2.955,35

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.05.01.04	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	SEGÚN MEDICIONES AUX. EN TABLAS DE ANEJO DE PLUVIALES:						
	COLECTOR 1P	1	910,59			910,59	
	RAMAL 1.4P	1	2,93			2,93	
	RAMAL 1.5P	1	30,43			30,43	
	COLECTOR 2P	1	21,42			21,42	
	RAMAL 2.1P	1	9,51			9,51	
	RAMAL 2.2P	1	1,53			1,53	
	COLECTOR 3P	1	2,08			2,08	
	COLECTOR 4P	1	22,07			22,07	
	RAMAL 4.1P	1	6,07			6,07	
	RAMAL 4.2P	1	1,00			1,00	
	COLECTOR 5P	1	106,82			106,82	
p							
	Total partida 01.01.05.01.04						1.114,45
							1.114,45
01.01.05.01.05	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4005)						
	RAMAL 1.4P	1	6,25			6,25	
	RAMAL 1.5P	1	55,00			55,00	
	COLECTOR 2P	1	68,50			68,50	
	RAMAL 2.1P	1	123,50			123,50	
	RAMAL 2.2P	1	84,50			84,50	
	COLECTOR 4P	1	65,00			65,00	
	RAMAL 4.1P	1	42,00			42,00	
	RAMAL 4.2P	1	16,00			16,00	
p							
	Total partida 01.01.05.01.05						460,75
							460,75
01.01.05.01.06	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 500 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4006)						
	COLECTOR 2P	1	45,00			45,00	
	COLECTOR 4P	1	66,00			66,00	
p							
	Total partida 01.01.05.01.06						111,00
							111,00
01.01.05.01.07	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 630 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4007)						
	COLECTOR 2P	1	51,00			51,00	
	COLECTOR 4P	1	58,00			58,00	
p							
	Total partida 01.01.05.01.07						109,00
							109,00
01.01.05.01.08	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 800 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4008)						
	COLECTOR 3P	1	94,00			94,00	
	COLECTOR 5P	1	77,00			77,00	
p							
	Total partida 01.01.05.01.08						171,00
							171,00
01.01.05.01.09	MI. Tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1000 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de espesor de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud a eje de pozo o arqueta. (06.02.0208)						
	COLECTOR 5P	1	63,00			63,00	
	Total partida 01.01.05.01.09						63,00
							63,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.05.01.10	MI. Tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1200 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. (TM4009)						
	COLECTOR 1P	2	403,50		807,00		
	p						807,00
	Total partida 01.01.05.01.10						807,00
01.01.05.01.11	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura., recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. (TM4010)						
	RAMAL 1.4P	2			2,00		
	RAMAL 1.5P	4			4,00		
	COLECTOR 2P	8			8,00		
	RAMAL 2.1P	6			6,00		
	RAMAL 2.2P	4			4,00		
	COLECTOR 3P	4			4,00		
	COLECTOR 4P	11			11,00		
	RAMAL 4.1P	3			3,00		
	RAMAL 4.2P	2			2,00		
	COLECTOR 5P	8			8,00		
	p						52,00
	Total partida 01.01.05.01.11						52,00
01.01.05.01.12	Ud Arquetón Aliviadero (Colector Pryca) de hasta 2,200 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalle de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/llb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM--20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de patas y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. (TM4012)						
	P1	1			1,00		
	p						1,00
	Total partida 01.01.05.01.12						1,00
01.01.05.01.13	Ud Arquetón de pozo P2 del Colector 1P, de hasta 2,20 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalles de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/llb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM--20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de patas y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. (TM4013)						
	P2	1			1,00		
	p						1,00
	Total partida 01.01.05.01.13						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.05.01.14	Ud Arquetón de hasta 2,50 m. de altura útil interior, de medidas interiores en planta de 2,50x1,50m y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/IIb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM--20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de pates y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. (TM4014)						
	P10	1			1,00		
	p					1,00	
						1,00	
01.01.05.01.15	PA Conexión con la red municipal, totalmente terminada. (TM4015)						
	COLECTOR 1P	1			1,00		
	COLECTOR 2P	1			1,00		
	COLECTOR 5P	1			1,00		
	p					3,00	
	p					3,00	
01.01.05.01.16	Ud Boquilla para vertido de pluviales al Arroyo y diámetros entre 400 a 1000 mm de Diámetro, en Hormigón armado HA-25 y Acero B-500S, totalmente terminada y ejecutada, incluso dintel y aletas. (TM4016)						
	COLECTOR 3 A POZO FILTRACIÓN	1			1,00		
	COLECTOR 4 A POZO FILTRACIÓN	1			1,00		
	ALVIADERO COLECTOR	1			1,00		
	p					3,00	
						3,00	
01.01.05.01.17	Ud Ud de arqueta simple de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysermarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones. (TM4017)						
	P3 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	P4 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	P5 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	P7 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	P8 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	p					5,00	
						5,00	
01.01.05.01.18	Ud Ud de arqueta dooble de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysermarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones y de la interconexión de las arquetas. (TM4018)						
	P6 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	P11 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	P12 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	P13 - COLECTOR 1P	1			1,00		
	p					4,00	
						4,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.05.01.19	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado. (TM4019)						
	ABSORBEDOR:						
	COLECTOR 1P	1	11,00	12,00		132,00	
		1	1,00	15,00		15,00	
	RAMAL 1.4P	1	2,00	12,00		24,00	
	RAMAL 1.5P	1	5,00	12,00		60,00	
	COLECTOR 2P	1	3,00	12,00		36,00	
	RAMAL 2.1P	1	4,00	12,00		48,00	
	RAMAL 2.2P	1	3,00	12,00		36,00	
	COLECTOR 4P	1	4,00	12,00		48,00	
	RAMAL 4.2	1	1,00	12,00		12,00	
	p						411,00
	ARQUETA FILTRACIÓN ZV-CON ABS:						
	COLECTOR 2P	1	7,00	30,00		210,00	
	RAMAL 2.1P	1	1,00	30,00		30,00	
	COLECTOR 3P	1	5,00	30,00		150,00	
	COLECTOS 4P	1	1,00	30,00		30,00	
	COLECTOR 5P	1	4,00	30,00		120,00	
	p						540,00
	ARQUETA SANEAMIENTO RECOG. DOMICIL.:						
	COLECTOR 1P	1	1,00	30,00		30,00	
	COLECTOR 2	1	3,00	30,00		90,00	
	RAMAL 2.1	1	2,00	30,00		60,00	
	RAMAL 2.2	1	2,00	30,00		60,00	
	COLECTOR 4	1	3,00	30,00		90,00	
	RAMAL 4.1	1	1,00	30,00		30,00	
	RAMAL 4.2	1	1,00	30,00		30,00	
	COLECTOR 5	1	1,00	30,00		30,00	
	p						420,00
	Total partida 01.01.05.01.19						1.371,00
01.01.05.01.20	UD Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado. (TM4020)						
	RAMAL 1.4P	1	2,00			2,00	
	COLECTOR 2P	1	3,00			3,00	
	RAMAL 2.1P	1	4,00			4,00	
	RAMAL 2.2P	1	3,00			3,00	
	COLECTOR 4P	1	4,00			4,00	
	RAMAL 4.2	1	1,00			1,00	
	p						17,00
	Total partida 01.01.05.01.20						17,00
01.01.05.01.21	Ud Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pié de espesor, de 70x70 cm. y 1m. de altura, sin codo, totalmente terminado y conectado a la red. Medida la ud ejecutada (06.0507)						
	COLECTOR 1P	1	11,00			11,00	
	RAMAL 1.5P	1	5,00			5,00	
	Total partida 01.01.05.01.21						16,00
01.01.05.01.22	MI Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada. (TM4021)						
	COLECTOR 2P	1	20,00			20,00	
	COLECTOR 4P	1	12,00			12,00	
		1	12,00			12,00	
	RAMAL 4.1P	1	20,00			20,00	
		1	15,00			15,00	
	p						79,00
	Total partida 01.01.05.01.22						79,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.05.01.23	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada. (TM4023)						
	COLECTOR 1P	1				1,00	
	COLECTOR 2	3				3,00	
	RAMAL 2.1	2				2,00	
	RAMAL 2.2	2				2,00	
	COLECTOR 4	3				3,00	
	RAMAL 4.1	1				1,00	
	RAMAL 4.2	1				1,00	
	COLECTOR 5	1				1,00	
p							14,00
	Total partida 01.01.05.01.23						14,00
01.01.05.01.24	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración con rejilla de absorbedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. (TM4025)						
	COLECTOR 2P	7				7,00	
	RAMAL 2.1	1				1,00	
	COLECTOR 3P	5				5,00	
	COLECTOS 4P	1				1,00	
	COLECTOR 5P	4				4,00	
p							18,00
	Total partida 01.01.05.01.24						18,00
01.01.05.01.25	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	Cruces	3	0,50	0,20		0,30	
p							0,30
	Total partida 01.01.05.01.25						0,30
01.01.05.01.26	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red. (TM4028)						
	T400	1	460,75			460,75	
	T500	1	111,00			111,00	
	T630	1	109,00			109,00	
	T800	1	171,00			171,00	
	T1000	1	63,00			63,00	
	T1200	1	807,00			807,00	
	T250	1	1.371,00			1.371,00	
	T315	1	75,00			75,00	
p							3.167,75
	Total partida 01.01.05.01.26						3.167,75
01.01.05.01.27	MI Rigola de hormigón prefabricado color gris de 30 cm de ancho, sobre lecho de hormigón HM-15/20 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. (TM4029)						
	COLECTOR 2P - P1	1	25,00			25,00	
	COLECTOR 2P - P2	1	25,00			25,00	
	COLECTOR 2P - P3	1	25,00			25,00	
	RAMAL 2.1P - P1	1	25,00			25,00	
	RAMAL 2.1P - P2	1	25,00			25,00	
	RAMAL 2.1P - P3	1	25,00			25,00	
	RAMAL 2.1P - P4	1	35,00			35,00	
	RAMAL 2.2P - P1	1	25,00			25,00	
	RAMAL 2.2P - P2	1	25,00			25,00	
	RAMAL 2.2P - P3	1	25,00			25,00	
	COLECTOR 4 - P1	1	30,00			30,00	
	COLECTOR 4 - P1	1	35,00			35,00	
	COLECTOR 4 - P2	1	25,00			25,00	
	COLECTOR 4 - P2	1	28,00			28,00	
	COLECTOR 4 - P3	1	30,00			30,00	
p							408,00
	Total partida 01.01.05.01.27						408,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.05.02 POZO DE FILTRACIÓN							
01.01.05.02.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	p Pozo de Filtración 1	1	180,00	5,00		900,00	900,00
	Total partida 01.01.05.02.01						900,00
01.01.05.02.02	M2 Muro Krainer formado por troncos de 2 a 2,5 metros de longitud de 20 cm de diámetro, entrelazados en planos alternativos horizontales, incluso relleno de material granular seleccionado con ángulo de rozamiento interno mayor de 35°, para dar estabilidad a los troncos, incluso malla de coco superficial y replantado de semillas, totalmente terminado. (TM4050)						
	p POZO DE FILTRACIÓN 1	1	140,00	3,00		420,00	420,00
	Total partida 01.01.05.02.02						420,00
01.01.05.02.03	M3 Relleno localizado de trasdós de obras de fábrica y muros y zanjas, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % de la densidad Proctor Normal, con material procedente de la excavación (TM4051)						
	p POZO DE FILTRACIÓN 1	1	150,00	3,00	2,00	900,00	900,00
	Total partida 01.01.05.02.03						900,00
01.01.05.02.04	m3 Capa de grava limpia, lavada y exenta de finos de 20 cm. de espesor medio de diámetros comprendidos entre 40 y 20 mm. extendida y nivelada por medios mecánicos. (TM4052)						
	p POZO DE FILTRACIÓN 1	1	150,00	2,00		300,00	300,00
	Total partida 01.01.05.02.04						300,00
01.01.05.02.05	M3 Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en base, colocada y careada (TM4053)						
	p POZO DE FILTRACIÓN 1	1	150,00	1,50		225,00	225,00
	Total partida 01.01.05.02.05						225,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.06 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS FECALES							
01.01.06.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	COLECTOR 1F	1	839,21			839,21	
	RAMAL 1.1F	1	9,94			9,94	
	COLECTOR 2F	1	462,18			462,18	
	COLECTOR 3F	1	883,63			883,63	
	RAMAL 3.1F	1	526,70			526,70	
	RAMAL 3.1.1F	1	99,95			99,95	
	RAMAL 3.2F	1	161,68			161,68	
	RAMAL 3.3F	1	217,62			217,62	
	RAMAL 3.4F	1	452,65			452,65	
p							
	Total partida 01.01.06.01						3.653,56
01.01.06.02	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada. (TM4003)						
	COLECTOR 1F - CAMA	1	23,84			23,84	
	COLECTOR 1F - RELLENO	1	107,34			107,34	
	RAMAL 1.1F - CAMA	1	0,38			0,38	
	RAMAL 1.1F - RELLENO	1	1,61			1,61	
	COLECTOR 2F - CAMA	1	16,47			16,47	
	COLECTOR 2F - RELLENO	1	70,55			70,55	
	COLECTOR 3F - CAMA	1	22,42			22,42	
	COLECTOR 3F - RELLENO	1	96,07			96,07	
	RAMAL 3.1F - CAMA	1	19,03			19,03	
	RAMAL 3.1F - RELLENO	1	81,50			81,50	
	RAMAL 3.1.1F - CAMA	1	4,09			4,09	
	RAMAL 3.1.1F - RELLENO	1	17,52			17,52	
	RAMAL 3.2F - CAMA	1	7,00			7,00	
	RAMAL 3.2F - RELLENO	1	29,97			29,97	
	RAMAL 3.3F - CAMA	1	10,23			10,23	
	RAMAL 3.3F - RELLENO	1	43,81			43,81	
	RAMAL 3.4F - CAMA	1	20,07			20,07	
	RAMAL 3.4F - RELLENO	1	86,00			86,00	
p							
	Total partida 01.01.06.02						657,90
01.01.06.03	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	COLECTOR 1F	1	708,03			708,03	
	RAMAL 1.1F	1	7,94			7,94	
	COLECTOR 2F	1	375,16			375,16	
	COLECTOR 3F	1	765,14			765,14	
	RAMAL 3.1F	1	426,17			426,17	
	RAMAL 3.1.1F	1	78,33			78,33	
	RAMAL 3.2F	1	124,71			124,71	
	RAMAL 3.3F	1	163,59			163,59	
	RAMAL 3.4F	1	346,57			346,57	
p							
	Total partida 01.01.06.03						2.995,64
01.01.06.04	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 630 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4007)						
	COLECTOR 1F	1	130,00			130,00	
p							
	Total partida 01.01.06.04						130,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.06.05	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4022)						
	RAMAL 1.1F	1	3,50			3,50	
	COLECTOR 2F	1	153,00			153,00	
	COLECTOR 3F	1	208,50			208,50	
	RAMAL 3.1F	1	176,75			176,75	
	RAMAL 3.1.1F	1	38,00			38,00	
	RAMAL 3.2F	1	65,00			65,00	
	RAMAL 3.3F	1	95,00			95,00	
	RAMAL 3.4F	1	186,50			186,50	
p							926,25
	Total partida 01.01.06.05						926,25
01.01.06.06	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura,, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. (TM4010)						
	COLECTOR 2F	2				2,00	
	COLECTOR 3F	1				1,00	
	RAMAL 3.1F	3				3,00	
	RAMAL 3.1.1F	3				3,00	
	RAMAL 3.2F	3				3,00	
	RAMAL 3.3F	4				4,00	
	RAMAL 3.4F	4				4,00	
p							20,00
	Total partida 01.01.06.06						20,00
01.01.06.07	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 3 m de altura útil interior, formado por base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. (TM4011)						
	COLECTOR 1F	3				3,00	
	RAMAL 1.1F	2				2,00	
	COLECTOR 2F	4				4,00	
	COLECTOR 3F	9				9,00	
	RAMAL 3.1F	4				4,00	
	RAMAL 3.4F	2				2,00	
p							24,00
	Total partida 01.01.06.07						24,00
01.01.06.08	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 4 m de altura útil interior, formado por base de hormigón prefabricado, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, sellado de juntas con mortero de cemento hidrofugo M-15, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. (TM5001)						
	COLECTOR 1F	2				2,00	
p							2,00
	Total partida 01.01.06.08						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.06.09	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado. (TM4019)						
	COLECTOR 1F	1	2,00	30,00		60,00	
	COLECTOR 2F	1	1,00	30,00		30,00	
	COLECTOR 3F	1	4,00	30,00		120,00	
	RAMAL 3.1F	1	1,00	30,00		30,00	
	RAMAL 3.1.1F	1	2,00	30,00		60,00	
	RAMAL 3.2F	1	2,00	30,00		60,00	
	RAMAL 3.3F	1	4,00	30,00		120,00	
	RAMAL 3.4F	1	6,00	30,00		180,00	
p							
	Total partida 01.01.06.09						660,00
							660,00
01.01.06.10	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada. (TM4023)						
	COLECTOR 1F	1	2,00			2,00	
	COLECTOR 2F	1	1,00			1,00	
	COLECTOR 3F	1	4,00			4,00	
	RAMAL 3.1F	1	1,00			1,00	
	RAMAL 3.1.1F	1	2,00			2,00	
	RAMAL 3.2F	1	2,00			2,00	
	RAMAL 3.3F	1	4,00			4,00	
	RAMAL 3.4F	1	6,00			6,00	
p							
	Total partida 01.01.06.10						22,00
							22,00
01.01.06.11	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red. (TM4028)						
	T315	1	915,75			915,75	
	T630	1	130,00			130,00	
p							
	Total partida 01.01.06.11						1.045,75
							1.045,75
01.01.06.12	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM5003)						
		1	75,00			75,00	
p							
	Total partida 01.01.06.12						75,00
							75,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.07 RED DE ABASTECIMIENTO							
01.01.07.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	p Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	10,00	0,60	0,80	4,80	4,80
	p Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm	1	56,75	0,60	0,80	27,24	27,24
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	559,25	0,60	0,80	268,44	268,44
	Total partida 01.01.07.01						300,48
01.01.07.02	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	p Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	10,00	0,60	0,10	0,60	0,60
	p Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm	1	56,75	0,60	0,10	3,41	3,41
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	559,25	0,60	0,20	67,11	67,11
	Total partida 01.01.07.02						71,12
01.01.07.03	M3 Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación. (TM6003)						
	p Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	10,00	0,60	0,70	4,20	4,20
	p Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm	1	56,75	0,60	0,70	23,84	23,84
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	559,25	0,60	0,60	201,33	201,33
	Total partida 01.01.07.03						229,37
01.01.07.04	M3 Hormigón HM-20 para protección de tubos, fabricado en central, vertido y vibrado. (TM6004)						
	p	1	8,00	0,60	0,20	0,96	0,96
	Total partida 01.01.07.04						0,96
01.01.07.05	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1146)						
	p	2	5,00			10,00	10,00
	Total partida 01.01.07.05						10,00
01.01.07.06	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1143)						
	ELP. 2	1	36,75			36,75	36,75
	p	1	20,00			20,00	20,00
	Total partida 01.01.07.06						56,75

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.07.07	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja. (TM6007)						
		1	92,50			92,50	
		1	129,25			129,25	
		1	99,25			99,25	
	Camino de la Térmica	1	350,75			350,75	
		1	8,50			8,50	
		1	193,75			193,75	
		1	6,25			6,25	
p	A deducir Fase 2	-1	321,00			-321,00	880,25
	Total partida 01.01.07.07						559,25
01.01.07.08	Ud Codo de fundición de 150 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado (TM6012)						
	Vial 7 (Camino la Térmica)	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.07.08						1,00
01.01.07.09	Ud T de fundición dúctil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada (TM6013)						
	Avenida Moliere	1				1,00	
	Avenida Pacífico	2				2,00	
p							3,00
	Total partida 01.01.07.09						3,00
01.01.07.10	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada (TM6014)						
	Avenida Moliere	1				1,00	
	Calle Pilar Lorengar	2				2,00	
p							3,00
	Total partida 01.01.07.10						3,00
01.01.07.11	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada (TM6015)						
	Camino de la Térmica	1				1,00	
p		1				1,00	2,00
	Total partida 01.01.07.11						2,00
01.01.07.12	Ud Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 150/80 mm, colocado en obra y probado (TM6016)						
	Calle Pacífico	1				1,00	
p		2				2,00	3,00
	Total partida 01.01.07.12						3,00
01.01.07.13	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada (TM6017)						
	Codo fundición a 11º, Ø=150 mm	2	4,00			8,00	
p							8,00
	Codo fundición a 22º, Ø=150 mm	2	2,00			4,00	
p							4,00
	Codo fundición a 45º, Ø=150 mm	2	4,00			8,00	
p							8,00
	Codo fundición a 90º, Ø=150 mm	2	1,00			2,00	
p							2,00
	T fundición Ø=150 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	3	3,00			9,00	
p							9,00
	T fundición Ø=150 mm y deriv. 80 mm (16 atm)	2	2,00			4,00	
p							4,00
	T fundición Ø=200 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	1	3,00			3,00	
	Total partida 01.01.07.13						38,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.07.14	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada (TM6018)						
	p T fundición Ø=200 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	2	3,00		6,00		6,00
	Total partida 01.01.07.14						6,00
01.01.07.15	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 60 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (TM6020)						
	p	1			1,00		
		2			2,00		
	Total partida 01.01.07.15						3,00
01.01.07.16	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (TM6022)						
	p VIAL 2 (Avenida Moliere)	1			1,00		1,00
	Vial 7 (Camino de la Térmica)	1			1,00		
	Calle Pilar Lorengar	2			2,00		
	Avenida Pacífico	2			2,00		
	Total partida 01.01.07.16						5,00
							6,00
01.01.07.17	Ud Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior. (TM6024)						
	p Avenida Moliere	1			1,00		
	Camino de la Térmica	1			1,00		
	Total partida 01.01.07.17						2,00
							2,00
01.01.07.18	Ud Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red (TM6025)						
	p Camino de la Térmica	1			1,00		1,00
	Total partida 01.01.07.18						1,00
01.01.07.19	u Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. (TM6026)						
	p ELP.2	2			2,00		
	Total partida 01.01.07.19						2,00
							2,00
01.01.07.20	Ud Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA. (TM6027)						
	p Vial 7 (Camino de la Térmica)	2			2,00		
	Calle Pilar Lorengar	1			1,00		
	Avenida Pacífico	1			1,00		
	Total partida 01.01.07.20						4,00
							4,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.07.21	u Arqueta de fundición dúctil de 492x221x250 mm, para contadores individuales de DN20 a DN32 mm, con tapa ciega en fundición nodular, cuerpo cierre de latón y pestillo de acero inoxidable. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. (TM6028)						
	CONTADOR DN30 mm 1 1/4" CHORRO MÚLTIPLE	2			2,00		
	p						2,00
	Total partida 01.01.07.21						2,00
01.01.07.22	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición (TM6029)						
	Válv.com.bri.fund.Ø=65 mm (16 atm),dist....	3			3,00		
	p						3,00
	Válv.com.bri.fund.Ø=150 mm (16 atm),dist....	6			6,00		
	p						6,00
	Desagüe (T+válvula+cond.) Ø=150 mm F.D.	2			2,00		
	p						2,00
	Ventosa trifuncional de Ø=80 mm (16 atm)	1			1,00		
	p						1,00
	Total partida 01.01.07.22						12,00
01.01.07.23	Ud Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado (TM6030)						
	Cruce Camino la Térmica-Moliere	1			1,00		
	p						3,00
	Cruce Camino la Térmica-Pilar Lorengar	2			2,00		
	Total partida 01.01.07.23						3,00
01.01.07.24	ud Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado (TM6031)						
	Cruce Avenida Pacífico-Moliere	1			1,00		
	p						1,00
	Total partida 01.01.07.24						1,00
01.01.07.25	Ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm PN10, conectada a la red de abastecimiento con collaría de tomo de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 25x25 en acera y lave de corte de 1", totalmente instalada y probada. Medida la ud. ejecutada. (07.02.0804)						
	ELP. 2: Fuentes	2			2,00		
	Total partida 01.01.07.25						2,00
01.01.07.26	PA Partida alzada de limpieza y desinfección de normativa según normativa sanitaria. (TM6032)						
		0,6			0,60		
	p						0,60
	Total partida 01.01.07.26						0,60

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.07.27	ud Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A. (TM6033)						
	margen Este FDØ150 mm	2				2,00	
	margen Oeste FDØ200 mm	1				1,00	
	p FDØ150 mm	1				1,00	3,00
	p FDØ150 mm	1				1,00	1,00
	p FDØ150 mm	1				1,00	1,00
	p FDØ150 mm	1				1,00	1,00
	p FDØ150 mm	1				1,00	1,00
	p FDØ150 mm	3				3,00	
	p PEØ63 mm	2				2,00	
	p A deducir Fase 2	-3				-3,00	5,00
	Total partida 01.01.07.27						9,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.08 RED DE MEDIA TENSIÓN							
Capítulo: 01.01.08.01 URBANIZACIÓN INTERIOR							
01.01.08.01.01	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga. (TM1007)						
	p Camino de la Térmica	1	0,70	28,00		19,60	
	Total partida 01.01.08.01.01						19,60
01.01.08.01.02	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1004)						
	p Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró	1	115,75	0,50		57,88	
	Total partida 01.01.08.01.02						57,88
01.01.08.01.03	ml Reposición cualquier tipo de pavimento, según sección constructiva a definir por la D.F. hasta un espesor de 60 centímetros en un ancho de 2 metros. (RR05)						
	p Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró	1	115,75			115,75	
	Total partida 01.01.08.01.03						115,75
01.01.08.01.04	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado. (TM7099)						
	p CALZADA	1	28,00	0,70		19,60	
	Total partida 01.01.08.01.04						19,60
01.01.08.01.05	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas. (TM3009)						
	p CALZADA	2,45	28,00		0,04	2,74	
	Total partida 01.01.08.01.05						2,74
01.01.08.01.06	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (TM3008)						
	p CALZADA	2,45	28,00		0,07	4,80	
	Total partida 01.01.08.01.06						4,80
01.01.08.01.07	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	p Camino de la Térmica: Desvío MT	1	28,00	0,50	0,75	10,50	
		1	11,00	0,50	0,85	4,68	
		1	127,00	0,50	0,85	53,98	
		1	208,25	0,50	0,85	88,51	
	p Pilar Lorengar	1	187,00	0,50	0,85	79,48	
	Vial 7	1	2,00	0,50	0,95	0,95	
		1	103,00	0,50	0,95	48,93	
		1	230,00	0,50	0,95	109,25	
	Vial 6	1	186,00	0,50	0,95	88,35	
	Vial 2	1	123,00	0,50	0,95	58,43	
		1	4,00	0,50	0,95	1,90	
		1	4,00	0,50	0,95	1,90	
	ELP2.1	1	125,00	0,50	0,95	59,38	
		1	7,00	0,50	0,95	3,33	
		1	86,00	0,50	0,95	40,85	
		1	57,00	0,50	0,95	27,08	
		1	9,00	0,50	0,95	4,28	
		1	9,00	0,50	0,95	4,28	
		1	111,00	0,50	0,95	52,73	
		1	2,00	0,50	0,95	0,95	
							237,15

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					739,74	
		1	10,00	0,50	0,95	4,75	
p	Vial 7	1	55,00	0,50	0,95	26,13	507,34
	ELP2.1	1	123,00	0,50	0,95	58,43	
		1	46,00	0,50	0,95	21,85	
		1	22,00	0,50	0,95	10,45	
		1	64,00	0,50	0,95	30,40	
		1	110,00	0,50	0,95	52,25	
		1	30,00	0,50	0,95	14,25	
		1	69,00	0,50	0,95	32,78	
p	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró ***	1	115,75	0,50	0,95	54,98	246,54
	A deducir FASE 2: Camino Térmica-MI	-1	83,25	0,50	0,95	-39,54	
		-1	25,00	0,50	0,95	-11,88	
	Total partida 01.01.08.01.07						994,59
01.01.08.01.08 M3	Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Camino de la Térmica	1	28,00	0,50	0,30	4,20	
		1	11,00	0,50	0,40	2,20	
		1	127,00	0,50	0,40	25,40	
		1	208,25	0,50	0,40	41,65	
	Pilar Lorengar	1	187,00	0,50	0,40	37,40	
p	Vial 7	1	2,00	0,50	0,30	0,30	110,85
		1	103,00	0,50	0,30	15,45	
		1	230,00	0,50	0,30	34,50	
	Vial 6	1	186,00	0,50	0,30	27,90	
	Vial 2	1	123,00	0,50	0,30	18,45	
		1	4,00	0,50	0,30	0,60	
		1	4,00	0,50	0,30	0,60	
	ELP2.1	1	125,00	0,50	0,30	18,75	
		1	7,00	0,50	0,30	1,05	
		1	86,00	0,50	0,30	12,90	
		1	57,00	0,50	0,30	8,55	
		1	9,00	0,50	0,30	1,35	
		1	9,00	0,50	0,30	1,35	
		1	111,00	0,50	0,30	16,65	
		1	2,00	0,50	0,30	0,30	
		1	10,00	0,50	0,30	1,50	
p	Vial 7	1	55,00	0,50	0,30	8,25	160,20
	ELP2.1	1	123,00	0,50	0,30	18,45	
		1	46,00	0,50	0,30	6,90	
		1	22,00	0,50	0,30	3,30	
		1	64,00	0,50	0,30	9,60	
		1	110,00	0,50	0,30	16,50	
		1	30,00	0,50	0,30	4,50	
		1	69,00	0,50	0,30	10,35	
p	Vial 7	1	20,00	0,50	0,30	3,00	77,85
p	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró ****	1	115,75	0,50	0,30	17,36	3,00
	A deducir FASE 2: Camino Térmica-MI	-1	83,25	0,50	0,30	-12,49	
		-1	25,00	0,50	0,30	-3,75	
	Total partida 01.01.08.01.08						353,02

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.01.09 M3	Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	Camino de la Térmica	1	28,00	0,50	0,45	6,30	
		1	11,00	0,50	0,45	2,48	
		1	127,00	0,50	0,45	28,58	
		1	208,25	0,50	0,45	46,86	
	Pilar Lorengar	1	187,00	0,50	0,45	42,08	
p	Camino de la Térmica	-2	28,00	0,03		-1,68	126,30
		-2	11,00	0,03		-0,66	
		-2	127,00	0,03		-7,62	
		-2	208,25	0,03		-12,50	
	Pilar Lorengar	-2	187,00	0,03		-11,22	
p	Vial 7	1	22,00	0,50	0,65	7,15	
		1	103,00	0,50	0,65	33,48	
		1	230,00	0,50	0,65	74,75	
	Vial 6	1	186,00	0,50	0,65	60,45	
	Vial 2	1	123,00	0,50	0,65	39,98	
		1	4,00	0,50	0,65	1,30	
		1	4,00	0,50	0,65	1,30	
	ELP2.1	1	125,00	0,50	0,65	40,63	
		1	7,00	0,50	0,65	2,28	
		1	86,00	0,50	0,65	27,95	
		1	57,00	0,50	0,65	18,53	
		1	9,00	0,50	0,65	2,93	
		1	9,00	0,50	0,65	2,93	
		1	111,00	0,50	0,65	36,08	
		1	2,00	0,50	0,65	0,65	
		1	10,00	0,50	0,65	3,25	
p	Vial 7	1	55,00	0,50	0,65	17,88	353,64
	ELP2.1	1	123,00	0,50	0,65	39,98	
		1	46,00	0,50	0,65	14,95	
		1	22,00	0,50	0,65	7,15	
		1	64,00	0,50	0,65	20,80	
		1	110,00	0,50	0,65	35,75	
		1	30,00	0,50	0,65	9,75	
		1	69,00	0,50	0,65	22,43	
	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró	1	115,75	0,50	0,65	37,62	
p	Vial 7	-3	22,00	0,03		-1,98	206,31
		-3	103,00	0,03		-9,27	
		-3	230,00	0,03		-20,70	
	Vial 6	-3	186,00	0,03		-16,74	
	Vial 2	-3	123,00	0,03		-11,07	
		-3	4,00	0,03		-0,36	
		-3	4,00	0,03		-0,36	
	ELP2.1	-3	125,00	0,03		-11,25	
		-3	7,00	0,03		-0,63	
		-3	86,00	0,03		-7,74	
		-3	57,00	0,03		-5,13	
		-3	9,00	0,03		-0,81	
		-3	9,00	0,03		-0,81	
		-3	111,00	0,03		-9,99	
		-3	2,00	0,03		-0,18	
		-3	10,00	0,03		-0,90	
p	Vial 7	-3	55,00	0,03		-4,95	-97,92
	ELP2.1	-3	123,00	0,03		-11,07	
		-3	46,00	0,03		-4,14	
		-3	22,00	0,03		-1,98	
		-3	64,00	0,03		-5,76	
		-3	110,00	0,03		-9,90	
		-3	30,00	0,03		-2,70	
		-3	69,00	0,03		-6,21	
	A deducir FASE 2: Camino Térmica-MI	-3	83,25	0,50	0,65	-81,17	
		-3	25,00	0,50	0,65	-24,38	
p	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró	-3	115,75	0,03		-10,42	-152,26
	Total partida 01.01.08.01.09						391,97

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.01.10	MI Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. (TM7001)						
	Camino de la Térmica: Desvío MT	2	28,00			56,00	
		2	11,00			22,00	
		2	127,00			254,00	
		2	208,25			416,50	
	Pilar Lorengar	2	187,00			374,00	
	p						1.122,50
	Vial 7	3	22,00			66,00	
		3	103,00			309,00	
		3	230,00			690,00	
	Vial 6	3	186,00			558,00	
	Vial 2	3	123,00			369,00	
		3	4,00			12,00	
		3	4,00			12,00	
	ELP2.1	3	125,00			375,00	
		3	7,00			21,00	
		3	86,00			258,00	
		3	57,00			171,00	
		3	9,00			27,00	
		3	9,00			27,00	
		3	111,00			333,00	
		3	2,00			6,00	
		3	10,00			30,00	
	p						3.264,00
	Vial 7	3	55,00			165,00	
	ELP2.1	3	123,00			369,00	
		3	46,00			138,00	
		3	22,00			66,00	
		3	64,00			192,00	
		3	110,00			330,00	
		3	30,00			90,00	
		3	69,00			207,00	
	p						1.557,00
	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró A deducir FASE 2: Camino Térmica-MI	3	115,75			347,25	
		-3	83,25			-249,75	
		-3	25,00			-75,00	
	Total partida 01.01.08.01.10						5.966,00
01.01.08.01.11	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro (TM7002)						
	Camino de la Térmica: Desvío MT	1	28,00			28,00	
		1	11,00			11,00	
		1	127,00			127,00	
		1	208,25			208,25	
	Pilar Lorengar	1	187,00			187,00	
	p						561,25
	Vial 7	1	22,00			22,00	
		1	103,00			103,00	
		1	230,00			230,00	
	Vial 6	1	186,00			186,00	
	Vial 2	1	123,00			123,00	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
	ELP2.1	1	125,00			125,00	
		1	7,00			7,00	
		1	86,00			86,00	
		1	57,00			57,00	
		1	9,00			9,00	
		1	9,00			9,00	
		1	111,00			111,00	
		1	2,00			2,00	
		1	10,00			10,00	
	p						1.088,00
	Vial 7	1	55,00			55,00	
	ELP2.1	1	123,00			123,00	
		1	46,00			46,00	
		1	22,00			22,00	
		1	64,00			64,00	
		1	110,00			110,00	
		1	30,00			30,00	
		1	69,00			69,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					2.168,25	
p	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró	1	115,75			115,75	519,00
	A deducir FASE 2:						
	Camino Térmica-MI	-1	83,25			-83,25	
		-1	25,00			-25,00	
p	Total partida 01.01.08.01.11						7,50
							2.175,75
01.01.08.01.12	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva. (TM7003)						
	Camino de la Térmica: Desvío MT	2	2,00			4,00	
		2	2,00			4,00	
		2	2,00			4,00	
		2	5,00			10,00	
	Pilar Lorengar	2	2,00			4,00	26,00
p	Vial 7	3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
	Vial 6	3	2,00			6,00	
	Vial 2	3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
	ELP2.1	3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
p	Vial 7	3	2,00			6,00	96,00
	ELP2.1	3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
		3	2,00			6,00	
p	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró *****	3	2,00			6,00	48,00
	A deducir FASE 2:						
	Camino Térmica-MI	-3	2,00			-6,00	
		-3	2,00			-6,00	
	Total partida 01.01.08.01.12						164,00
01.01.08.01.13	ml Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes. (TM7004)						
	Camino de la Térmica: Desvío MT	1	28,00			28,00	
		1	11,00			11,00	
		1	127,00			127,00	
		1	208,25			208,25	
	Pilar Lorengar	1	187,00			187,00	561,25
p	Vial 7	1	22,00			22,00	
		2	103,00			206,00	
	Vial 2	2	123,00			246,00	
		2	4,00			8,00	
		2	4,00			8,00	
	ELP2.1	2	127,00			254,00	
	Vial 7	1	33,00			33,00	
p	Vial 7	1	22,00			22,00	777,00
		2	230,00			460,00	
	Vial 6	2	186,00			372,00	
	ELP2.1	1	10,00			10,00	
		2	87,00			174,00	
		2	60,00			120,00	
		2	9,00			18,00	
		2	9,00			18,00	
		2	112,00			224,00	
		2	3,00			6,00	
p	Tramo conexión por Bulevar Pilar Miró ****	2	115,75			231,50	1.424,00
	A deducir FASE 2:						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					2.993,75
	Camino Térmica-MI	-2	83,25			-166,50	
		-2	25,00			-50,00	
		Total partida 01.01.08.01.13					2.777,25
01.01.08.01.14	Ud Ud. de conjunto tres terminales en T enchufables, apantallados, para cable de 240 mm2 en aluminio de 18/30 Kv., marca Elastimold M400TB o similar. Totalmente instalados. Incluso P.P. de pequeño material y accesorios. (TM7005)						
	p	2	12,00			24,00	24,00
		Total partida 01.01.08.01.14					24,00
01.01.08.01.15	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7006)						
	p	4				4,00	
		2				2,00	6,00
		5				5,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
		11				11,00	
	p	3				3,00	20,00
		Total partida 01.01.08.01.15					29,00
01.01.08.01.16	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7007)						
	p	4				4,00	
		1				1,00	5,00
		11				11,00	
		3				3,00	
		4				4,00	
		16				16,00	
	p	2				2,00	34,00
		4				4,00	
		Total partida 01.01.08.01.16					45,00
01.01.08.01.17	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 2x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x 3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 2 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2. 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación (TM7008)						
	p	8				8,00	8,00
		Total partida 01.01.08.01.17					8,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.01.18	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 + 1x400 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x 3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 transformador 400 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación (TM7009)	1			1,00		
p						1,00	
	Total partida 01.01.08.01.18					1,00	
01.01.08.01.19	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-4 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x 3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+1P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 1 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 interconexión mt celda transformador 1 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 1 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación (TM7010)	3			3,00		
p						3,00	
	Total partida 01.01.08.01.19					3,00	
01.01.08.01.20	ud Acta de Inspección OCA para instalación de Media Tensión (TM7011)	1	15,00		15,00		
p						15,00	
	Total partida 01.01.08.01.20					15,00	
01.01.08.01.21	m Suministro e instalación de juego de empalme unipolar de aplicación termoretráctil para conductor tipo RH5Z1-18/30KV de 3x(1+240) AL de aislamiento seco. Incluso manguito de unión metálico para los conductores, manguito de compresión de Cobre estañado de 25 mm para dar continuidad a las pantallas de los cables. Totalmente instalado y probado. (TM7012)	1			1,00		
	Empalme línea Cruzcampo	1			1,00		
p	Empalme línea Huelin	1			1,00		
	Total partida 01.01.08.01.21					2,00	
01.01.08.01.22	ud Desconexión y posterior reconexión de la línea de media tensión Litoral para poder realizar operaciones en la misma en ausencia de carga. (TM7013)	1			1,00		
	Empalme línea Cruzcampo	1			1,00		
p	Empalme línea Huelin	1			1,00		
	Total partida 01.01.08.01.22					2,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.01.23	m Desmontaje de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos. Incluso demolición de la canalización existente y arquetas existentes si fuese necesario. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado. (TM7014)						
	Línea Cruzcampo	1	470,00			470,00	
	Línea Huelin	1	110,00			110,00	
p							580,00
	Total partida 01.01.08.01.23						580,00
01.01.08.01.24	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra. (TM7015)						
	LMT conexión	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.08.01.24						1,00
01.01.08.01.25	ud Redacción de Proyecto de desvío de línea de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra. (TM7016)						
	Desvíos Líneas Camino de la Térmica	1				1,00	
	Desvíos líneas Calle Jalón	1				1,00	
	Desvíos líneas Pilar Miro	1				1,00	
	Desvío línea Cruzcampo	1				1,00	
p							4,00
	Total partida 01.01.08.01.25						4,00
01.01.08.01.26	ud Dirección técnica, Legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores. (TM7017)						
	LMT conexión	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.08.01.26						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.08.02 DESVÍO DE LÍNEAS EXISTENTES							
01.01.08.02.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	Avenida de Moliere	1	100,00	0,90	1,02	91,80	
		1	75,00	0,90	1,02	68,85	
		1	75,00	0,90	1,02	68,85	
		1	16,00	0,90	0,92	13,25	
		1	19,00	0,90	0,92	15,73	
		1	17,00	0,90	0,92	14,08	
		1	25,00	0,90	0,92	20,70	
	Camino de la Térmica	1	13,00	0,50	0,92	5,98	
	Calle Unión Mercantil	1	47,00	0,90	1,02	43,15	
		1	65,00	0,90	1,02	59,67	
		1	90,00	0,70	1,02	64,26	
	Calle Villanueva de Algaida	1	68,00	0,70	1,02	48,55	
		1	16,00	0,70	0,92	10,30	
		1	87,00	0,70	1,02	62,12	
		1	16,00	0,70	0,92	10,30	
		1	160,00	0,70	1,02	114,24	
	Calle Jalón	1	77,00	0,50	1,02	39,27	
		1	43,00	0,50	1,02	21,93	
		1	17,00	0,50	0,92	7,82	
p							780,85
	Total partida 01.01.08.02.01						780,85
01.01.08.02.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Avenida de Moliere	1	100,00	0,90	0,37	33,30	
		1	75,00	0,90	0,37	24,98	
		1	75,00	0,90	0,37	24,98	
		1	16,00	0,90	0,27	3,89	
		1	19,00	0,90	0,27	4,62	
		1	17,00	0,90	0,27	4,13	
		1	25,00	0,90	0,27	6,08	
	Camino de la Térmica	1	13,00	0,50	0,27	1,76	
	Calle Unión Mercantil	1	47,00	0,90	0,37	15,65	
		1	65,00	0,90	0,37	21,65	
		1	90,00	0,70	0,37	23,31	
	Calle Villanueva de Algaida	1	68,00	0,70	0,37	17,61	
		1	16,00	0,70	0,27	3,02	
		1	87,00	0,70	0,37	22,53	
		1	16,00	0,70	0,27	3,02	
		1	160,00	0,70	0,37	41,44	
	Calle Jalón	1	77,00	0,50	0,37	14,25	
		1	43,00	0,50	0,37	7,96	
		1	17,00	0,50	0,27	2,30	
p							276,48
	Total partida 01.01.08.02.02						276,48
01.01.08.02.03	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga. (TM1007)						
	Avenida de Moliere	1	1,00	16,00		16,00	
		1	1,00	19,00		19,00	
		1	1,00	17,00		17,00	
		1	1,00	25,00		25,00	
	Camino de la Térmica	1	1,00	13,00		13,00	
	Calle Villanueva de Algaida	1	1,00	16,00		16,00	
		1	1,00	16,00		16,00	
	Calle Jalón	1	1,00	17,00		17,00	
p							139,00
	Total partida 01.01.08.02.03						139,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.02.04	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1004)						
	Avenida de Moliere	1	1,00	100,00		100,00	
		1	1,00	75,00		75,00	
		1	1,00	75,00		75,00	
	Calle Unión Mercantil	1	1,00	47,00		47,00	
		1	1,00	65,00		65,00	
		1	1,00	90,00		90,00	
	Calle Villanueva de Algaida	1	1,00	68,00		68,00	
		1	1,00	87,00		87,00	
		1	1,00	160,00		160,00	
	Calle Jalón	1	1,00	77,00		77,00	
		1	1,00	43,00		43,00	
p							
	Total partida 01.01.08.02.04						887,00
							887,00
01.01.08.02.05	MI Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga. (TM1005)						
	Avenida Moolire	8	5,00			40,00	
		1	35,00			35,00	
p							
	Total partida 01.01.08.02.05						75,00
							75,00
01.01.08.02.06	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado. (TM7099)						
	Avenida de Moliere	1	1,00	16,00		16,00	
		1	1,00	19,00		19,00	
		1	1,00	17,00		17,00	
		1	1,00	25,00		25,00	
	Camino de la Térmica	1	1,00	13,00		13,00	
	Calle Villanueva de Algaida	1	1,00	16,00		16,00	
		1	1,00	16,00		16,00	
	Calle Jalón	1	1,00	17,00		17,00	
p							
	Total partida 01.01.08.02.06						139,00
							139,00
01.01.08.02.07	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas. (TM3009)						
	CALZADA	2,45	16,00		0,04	1,57	
		2,45	19,00		0,04	1,86	
		2,45	17,00		0,04	1,67	
		2,45	25,00		0,04	2,45	
		2,45	13,00		0,04	1,27	
		2,45	16,00		0,04	1,57	
		2,45	16,00		0,04	1,57	
		2,45	17,00		0,04	1,67	
p							
	Total partida 01.01.08.02.07						13,63
							13,63
01.01.08.02.08	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (TM3008)						
	CALZADA	2,45	16,00		0,07	2,74	
		2,45	19,00		0,07	3,26	
		2,45	17,00		0,07	2,92	
		2,45	25,00		0,07	4,29	
		2,45	13,00		0,07	2,23	
		2,45	16,00		0,07	2,74	
		2,45	16,00		0,07	2,74	
		2,45	17,00		0,07	2,92	
p							
	Total partida 01.01.08.02.08						23,84
							23,84

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.02.09	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza. (TM3005)						
	Avenida de Moliere	1	1,00	100,00		100,00	
		1	1,00	75,00		75,00	
		1	1,00	75,00		75,00	
	Calle Unión Mercantil	1	1,00	47,00		47,00	
		1	1,00	65,00		65,00	
		1	1,00	90,00		90,00	
	Calle Villanueva de Algaida	1	1,00	68,00		68,00	
		1	1,00	87,00		87,00	
		1	1,00	160,00		160,00	
	Calle Jalón	1	1,00	77,00		77,00	
		1	1,00	43,00		43,00	
p							887,00
	Total partida 01.01.08.02.09						887,00
01.01.08.02.10	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3014)						
	Avenida Molire	8	5,00			40,00	
		1	35,00			35,00	
p							75,00
	Total partida 01.01.08.02.10						75,00
01.01.08.02.11	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	Avenida de Moliere	1	100,00	0,90	0,65	58,50	
		1	75,00	0,90	0,65	43,88	
		1	75,00	0,90	0,65	43,88	
		1	16,00	0,90	0,65	9,36	
		1	19,00	0,90	0,65	11,12	
		1	17,00	0,90	0,65	9,95	
		1	25,00	0,90	0,65	14,63	
	Camino de la Térmica	1	13,00	0,50	0,65	4,23	
	Calle Unión Mercantil	1	47,00	0,90	0,65	27,50	
		1	65,00	0,90	0,65	38,03	
		1	90,00	0,70	0,65	40,95	
	Calle Villanueva de Algaida	1	68,00	0,70	0,65	30,94	
		1	16,00	0,70	0,65	7,28	
		1	87,00	0,70	0,65	39,59	
		1	16,00	0,70	0,65	7,28	
	Calle Jalón	1	160,00	0,70	0,65	72,80	
		1	77,00	0,50	0,65	25,03	
		1	43,00	0,50	0,65	13,98	
		1	17,00	0,50	0,65	5,53	
p							504,46
	Avenida de Moliere	-7	100,00	0,03		-21,00	
		-7	75,00	0,03		-15,75	
		-7	75,00	0,03		-15,75	
		-7	16,00	0,03		-3,36	
		-7	19,00	0,03		-3,99	
		-7	17,00	0,03		-3,57	
		-7	25,00	0,03		-5,25	
	Camino de la Térmica	-4	13,00	0,03		-1,56	
	Calle Unión Mercantil	-7	47,00	0,03		-9,87	
		-8	65,00	0,03		-15,60	
		-5	90,00	0,03		-13,50	
	Calle Villanueva de Algaida	-5	68,00	0,03		-10,20	
		-5	16,00	0,03		-2,40	
		-6	87,00	0,03		-15,66	
		-6	16,00	0,03		-2,88	
		-6	160,00	0,03		-28,80	
	Calle Jalón	-4	77,00	0,03		-9,24	
		-3	43,00	0,03		-3,87	
		-4	17,00	0,03		-2,04	
p							-184,29
	Total partida 01.01.08.02.11						320,17

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
01.01.08.02.12	MI	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. (TM7001)						
	Avenida de Moliere	7	100,00			700,00		
		7	75,00			525,00		
		7	75,00			525,00		
		7	16,00			112,00		
		7	19,00			133,00		
		7	17,00			119,00		
		7	25,00			175,00		
	Camino de la Térmica	4	13,00			52,00		
	Calle Unión Mercantil	7	47,00			329,00		
		8	65,00			520,00		
		5	90,00			450,00		
	Calle Villanueva de Algaida	5	68,00			340,00		
		5	16,00			80,00		
		6	87,00			522,00		
		6	16,00			96,00		
		6	160,00			960,00		
	Calle Jalón	4	77,00			308,00		
		3	43,00			129,00		
		4	17,00			68,00		
	p						6.143,00	
			Total partida 01.01.08.02.12					6.143,00
01.01.08.02.13	MI	Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro (TM7002)						
	Avenida de Moliere	1	100,00			100,00		
		1	75,00			75,00		
		1	75,00			75,00		
		1	16,00			16,00		
		1	19,00			19,00		
		1	17,00			17,00		
		1	25,00			25,00		
	Camino de la Térmica	1	13,00			13,00		
	Calle Unión Mercantil	1	47,00			47,00		
		1	65,00			65,00		
		1	90,00			90,00		
	Calle Villanueva de Algaida	1	68,00			68,00		
		1	16,00			16,00		
		1	87,00			87,00		
		1	16,00			16,00		
		1	160,00			160,00		
	Calle Jalón	1	77,00			77,00		
		1	43,00			43,00		
		1	17,00			17,00		
	p						1.026,00	
			Total partida 01.01.08.02.13					1.026,00
01.01.08.02.14	Ud	Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva. (TM7003)						
	Avenida de Moliere	7	2,00			14,00		
		7	2,00			14,00		
		7	2,00			14,00		
		7	2,00			14,00		
		7	2,00			14,00		
		7	2,00			14,00		
		7	2,00			14,00		
	Camino de la Térmica	4	2,00			8,00		
	Calle Unión Mercantil	7	2,00			14,00		
		8	2,00			16,00		
		5	2,00			10,00		
	Calle Villanueva de Algaida	5	2,00			10,00		
		5	2,00			10,00		
		6	2,00			12,00		
		6	2,00			12,00		
		6	2,00			12,00		
	Calle Jalón	4	2,00			8,00		
		3	2,00			6,00		
		4	2,00			8,00		
	p						224,00	
			Total partida 01.01.08.02.14					224,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.02.15	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7007)						
	Avenida de Moliere	9				9,00	
	Calle Unión Mercantil	2				2,00	
	Calle Villanueva de Algaida	10				10,00	
	Calle Jalón	5				5,00	
	p						26,00
	Empalme línea Misericordia	1				1,00	
	Empalme línea Diputación	1				1,00	
	Empalme línea Industrial	1				1,00	
	Empalme línea Tabacalera	1				1,00	
	Empalme línea Pacífico	1				1,00	
	p						5,00
	Total partida 01.01.08.02.15						31,00
01.01.08.02.16	m Desmontaje de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos. Incluso demolición de la canalización existente y arquetas existentes si fuese necesario. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado. (TM7014)						
	Línea Siemens	1	280,00			280,00	
	Línea San SebastianV	1	120,00			120,00	
	Línea Duende	1	120,00			120,00	
	Línea Hiper	1	120,00			120,00	
	Línea Cuevas Bajas	1	120,00			120,00	
	Línea Siemens	1	260,00			260,00	
	p						1.020,00
	Total partida 01.01.08.02.16						1.020,00
01.01.08.02.17	m Recuperación de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos, incluso corte en el punto definido por la compañía suministradora de los conductores o desconexión desde celda de línea de centro de transformación. Tendido de dicha línea recuperada por canalización existente, no incluida, por medios mecánicos o manuales. (TM7018)						
	Línea San SebastianV	1	240,00			240,00	
	Línea Duende	1	240,00			240,00	
	Línea Hiper	1	240,00			240,00	
	Línea Cuevas Bajas	1	240,00			240,00	
	Línea Siemens	1	50,00			50,00	
	p						1.010,00
	Total partida 01.01.08.02.17						1.010,00
01.01.08.02.18	m Suministro e instalación de juego de empalme unipolar de aplicación termorretráctil para conductor tipo RH5Z1-18/30KV de 3x(1+240) AL de aislamiento seco. Incluso manguito de unión metálico para los conductores, manguito de compresión de Cobre estañado de 25 mm para dar continuidad a las pantallas de los cables. Totalmente instalado y probado. (TM7012)						
	Empalme línea Misericordia	1				1,00	
	Empalme línea Diputación	1				1,00	
	Empalme línea Industrial	1				1,00	
	Empalme línea Tabacalera	1				1,00	
	Empalme línea Pacífico	1				1,00	
	p						5,00
	Total partida 01.01.08.02.18						5,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.02.19 ml	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes. (TM7004)						
	Avenida de Moliere(Misericordia, Diputación, Industrial, Tabacal	6	100,00			600,00	
		6	75,00			450,00	
		6	75,00			450,00	
		6	16,00			96,00	
		6	19,00			114,00	
		6	17,00			102,00	
		6	25,00			150,00	
	Camino de la Térmica	3	13,00			39,00	
	Calle Unión Mercantil	6	47,00			282,00	
		6	65,00			390,00	
		5	87,00			435,00	
		5	16,00			80,00	
		5	160,00			800,00	
	Calle Jalón	3	77,00			231,00	
		2	43,00			86,00	
		3	17,00			51,00	
p							4.356,00
	Total partida 01.01.08.02.19						4.356,00
01.01.08.02.20 ud	Redacción de Proyecto de desvío de línea de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra. (TM7016)						
	Proyecto desvío cinco líneas MT	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.08.02.20						1,00
01.01.08.02.21 ud	Desconexión y posterior reconexión de la línea de media tensión Litoral para poder realizar operaciones en la misma en ausencia de carga. (TM7013)						
	Empalme línea Misericordia	1				1,00	
	Empalme línea Diputación	1				1,00	
	Empalme línea Industrial	1				1,00	
	Empalme línea Tabacalera	1				1,00	
	Empalme línea Pacífico	1				1,00	
p							5,00
	Total partida 01.01.08.02.21						5,00
01.01.08.02.22 u	Partida alzada por posibles afecciones, con otros servicios existentes, al trazado de la nueva canalización de los desvíos de las líneas de media tensión. (TM7019)						
		1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.08.02.22						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.08.03 CONEXIÓN EXTERIOR MEDIA TENSIÓN							
01.01.08.03.01	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga. (TM1007)						
	Vial 1	1	15,00	1,00		15,00	
	Parcela Martin Carpena	0,2	1.600,00	1,00		320,00	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.01					335,00	335,00
01.01.08.03.02	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1004)						
	LMT alimentación al sector	1	170,00	1,00		170,00	
	Parcela Martin Carpena	0,8	1.600,00	1,00		1.280,00	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.02					1.450,00	1.450,00
01.01.08.03.03	MI Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga. (TM1005)						
	Parcela Martin Carpena	0,1	1.600,00			160,00	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.03					160,00	160,00
01.01.08.03.04	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado. (TM7099)						
	Vial 1	1	15,00	1,00		15,00	
	Parcela Martin Carpena	0,2	1.600,00	1,00		320,00	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.04					335,00	335,00
01.01.08.03.05	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas. (TM3009)						
	CALZADA	2,45	15,00	1,00	0,04	1,47	
		2,45	1.600,00	0,20	0,04	31,36	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.05					32,83	32,83
01.01.08.03.06	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (TM3008)						
	CALZADA	2,45	15,00	1,00	0,07	2,57	
		2,45	1.600,00	0,20	0,07	54,88	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.06					57,45	57,45
01.01.08.03.07	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza. (TM3005)						
	Parcela Martin Carpena	1	170,00	1,00		170,00	
		0,8	1.600,00	1,00		1.280,00	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.07					1.450,00	1.450,00
01.01.08.03.08	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3014)						
	Parcela Martin Carpena	0,1	1.600,00			160,00	
	p						
	Total partida 01.01.08.03.08					160,00	160,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES		Altura		
			Longitud	Latitud			
01.01.08.03.09	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	Parcela Martín Carpena	1	256,00	0,50	0,95	121,60	
	Parcela Martín Carpena	1	1.600,00	0,50	0,95	760,00	
	p						881,60
	Total partida 01.01.08.03.09						881,60
01.01.08.03.10	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Parcela Martín Carpena	1	256,00	0,50	0,30	38,40	
	Parcela Martín Carpena	1	1.600,00	0,50	0,30	240,00	
	p						278,40
	Total partida 01.01.08.03.10						278,40
01.01.08.03.11	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	Parcela Martín Carpena	1	4.800,00	0,50	0,65	1.560,00	
	Parcela Martín Carpena	-3	4.800,00	0,03		-432,00	
	p						1.560,00
	Total partida 01.01.08.03.11						-432,00
							1.128,00
01.01.08.03.12	MI Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. (TM7001)						
	Parcela Martín Carpena	3	1.600,00			4.800,00	
	p						4.800,00
	Total partida 01.01.08.03.12						4.800,00
01.01.08.03.13	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro (TM7002)						
	Calle Villanueva de Algaida	1	1.600,00			1.600,00	
	p						1.600,00
	Total partida 01.01.08.03.13						1.600,00
01.01.08.03.14	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva. (TM7003)						
		3	9,00	2,00		54,00	
	p						54,00
	Total partida 01.01.08.03.14						54,00
01.01.08.03.15	ml Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes. (TM7004)						
	Calle Villanueva de Algaida	1	1.600,00			1.600,00	
	Parcela Martín Carpena	1	1.600,00			1.600,00	
	p						1.600,00
	Total partida 01.01.08.03.15						3.200,00
01.01.08.03.16	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7006)						
	Calle Villanueva de Algaida	20				20,00	
	p						20,00
	Total partida 01.01.08.03.16						20,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.08.03.17	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7007)						
	p Parcela Martin Carpena	35			35,00		35,00
		Total partida 01.01.08.03.17					35,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.09 RED DE BAJA TENSIÓN							
01.01.09.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	Vial 1	1	24,00	0,60	0,88	12,67	
		9	24,00	1,00	0,88	190,08	
	Conexión bt existente vial 3	1	40,00	0,40	0,25	4,00	
	Vial 7	4	15,00	0,40	0,88	21,12	
		4	38,00	0,40	0,88	53,50	
		5	23,00	0,60	0,88	60,72	
		4	30,00	0,40	0,88	42,24	
		4	16,00	0,40	0,90	23,04	
	ELP 2.1	4	11,00	0,40	0,88	15,49	
		4	29,00	0,40	0,88	40,83	
		5	37,00	0,60	0,88	97,68	
		5	45,00	0,60	0,88	118,80	
		9	3,00	1,00	0,88	23,76	
		5	28,00	0,60	0,88	73,92	
		5	28,00	0,60	0,88	73,92	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	32,00	1,00	0,88	253,44	
		9	32,00	1,00	0,88	253,44	
		5	19,00	0,60	0,88	50,16	
		8	20,00	0,80	0,88	112,64	
		5	19,00	0,60	0,88	50,16	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		8	8,00	0,80	0,88	45,06	
		5	10,00	0,60	0,88	26,40	
		8	8,00	0,80	0,88	45,06	
		5	9,00	0,60	0,88	23,76	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		3	59,00	0,60	0,68	72,22	
		9	12,00	1,00	0,88	95,04	
		5	19,00	0,60	0,88	50,16	
		9	25,00	1,00	0,88	198,00	
		8	25,00	0,80	0,88	140,80	
		5	19,00	0,60	0,88	50,16	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	9,00	1,00	0,88	71,28	
		5	26,00	0,60	0,88	68,64	
		8	25,00	0,80	0,88	140,80	
		5	15,00	0,60	0,88	39,60	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	6,00	1,00	0,88	47,52	
		9	10,00	1,00	0,88	79,20	
		10	32,00	1,00	0,88	281,60	
		7	19,00	0,80	0,88	93,63	
		7	26,00	0,80	0,88	128,13	
		4	23,00	0,40	0,88	32,38	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		8	23,00	0,80	0,88	129,54	
		8	22,00	0,80	0,88	123,90	
		4	9,00	0,40	0,88	12,67	
		5	5,00	0,60	0,88	13,20	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		5	5,00	0,60	0,88	13,20	
		5	19,00	0,60	0,88	50,16	
		5	19,00	0,60	0,88	50,16	
		8	33,00	0,80	0,88	185,86	
		8	39,00	0,80	0,88	219,65	
		5	7,00	0,60	0,88	18,48	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		9	4,00	1,00	0,88	31,68	
		8	8,00	0,80	0,88	45,06	
		5	13,00	0,60	0,88	34,32	
		4	25,00	0,40	0,88	35,20	
		4	20,00	0,40	0,88	28,16	
		4	37,00	0,40	0,88	52,10	
		4	5,00	0,40	0,88	7,04	
		4	8,00	0,40	0,88	11,26	
		6	28,00	0,60	0,88	88,70	
		4	17,00	0,40	0,88	23,94	
		4	23,00	0,40	0,88	32,38	
		6	39,00	0,60	0,88	123,55	
	ELP 2.1	6	31,00	0,60	0,88	98,21	
	Vial 6	1	43,00	0,60	0,43	11,09	

p

5.152,40

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					5.152,4	
	***** A DEDUCIR FASE 2	-1	1.369,36			-1.369,36	
	Total partida 01.01.09.01					3.783,04	
01.01.09.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Vial 1	5	24,00	0,60	0,43	30,96	
		9	24,00	1,00	0,43	92,88	
	Vial 7	4	15,00	0,40	0,43	10,32	
		4	38,00	0,40	0,43	26,14	
		5	23,00	0,60	0,43	29,67	
		4	30,00	0,40	0,43	20,64	
		4	16,00	0,40	0,45	11,52	
	ELP 2.1	4	11,00	0,40	0,43	7,57	
		4	29,00	0,40	0,43	19,95	
		5	37,00	0,60	0,43	47,73	
		5	45,00	0,60	0,43	58,05	
		9	3,00	1,00	0,43	11,61	
		5	28,00	0,60	0,43	36,12	
		5	28,00	0,60	0,43	36,12	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	32,00	1,00	0,43	123,84	
		9	32,00	1,00	0,43	123,84	
		5	19,00	0,60	0,43	24,51	
		8	20,00	0,80	0,43	55,04	
		5	19,00	0,60	0,43	24,51	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		8	8,00	0,80	0,43	22,02	
		5	10,00	0,60	0,43	12,90	
		8	8,00	0,80	0,43	22,02	
		5	9,00	0,60	0,43	11,61	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		3	59,00	0,60	0,43	45,67	
		9	12,00	1,00	0,43	46,44	
		5	19,00	0,60	0,43	24,51	
		9	25,00	1,00	0,43	96,75	
		8	25,00	0,80	0,43	68,80	
		5	19,00	0,60	0,43	24,51	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	9,00	1,00	0,43	34,83	
		5	26,00	0,60	0,43	33,54	
		8	25,00	0,80	0,43	68,80	
		5	15,00	0,60	0,43	19,35	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	6,00	1,00	0,43	23,22	
		9	10,00	1,00	0,43	38,70	
		10	32,00	1,00	0,43	137,60	
		7	19,00	0,80	0,43	45,75	
		7	26,00	0,80	0,43	62,61	
		4	23,00	0,40	0,43	15,82	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		8	23,00	0,80	0,43	63,30	
		8	22,00	0,80	0,43	60,54	
		4	9,00	0,40	0,43	6,19	
		5	5,00	0,60	0,43	6,45	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		5	5,00	0,60	0,43	6,45	
		5	19,00	0,60	0,43	24,51	
		5	19,00	0,60	0,43	24,51	
		8	33,00	0,80	0,43	90,82	
		8	39,00	0,80	0,43	107,33	
		5	7,00	0,60	0,43	9,03	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		9	4,00	1,00	0,43	15,48	
		8	8,00	0,80	0,43	22,02	
		5	13,00	0,60	0,43	16,77	
		4	25,00	0,40	0,43	17,20	
		4	20,00	0,40	0,43	13,76	
		4	37,00	0,40	0,43	25,46	
		4	5,00	0,40	0,43	3,44	
		4	8,00	0,40	0,43	5,50	
		6	28,00	0,60	0,43	43,34	
		4	17,00	0,40	0,43	11,70	
		4	23,00	0,40	0,43	15,82	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					2.437,33	
	ELP 2.1	6	39,00	0,60	0,43	60,37	
	Vial 6	6	31,00	0,60	0,43	47,99	
	Vial 6	1	43,00	0,60	0,43	11,09	
	Conexión bt existente vial 3	1	40,00	0,40	0,25	4,00	
p	*****						2.560,78
	A DEDUCIR FASE 2:	-1	695,93			-695,93	
	Total partida 01.01.09.02						1.864,85
01.01.09.03	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	Vial 1	1	24,00	0,60	0,45	6,48	
	Vial 1	1	24,00	1,00	0,45	10,80	
	Vial 7	1	15,00	0,40	0,45	2,70	
	Vial 7	1	38,00	0,40	0,45	6,84	
	Vial 7	1	23,00	0,60	0,45	6,21	
	Vial 7	1	30,00	0,40	0,45	5,40	
	Vial 7	1	16,00	0,40	0,45	2,88	
	ELP 2.1	1	11,00	0,40	0,45	1,98	
	ELP 2.1	1	29,00	0,40	0,45	5,22	
	ELP 2.1	1	37,00	0,60	0,45	9,99	
	ELP 2.1	1	45,00	0,60	0,45	12,15	
	ELP 2.1	1	3,00	1,00	0,45	1,35	
	ELP 2.1	1	28,00	0,60	0,45	7,56	
	ELP 2.1	1	28,00	0,60	0,45	7,56	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	32,00	1,00	0,45	14,40	
	ELP 2.1	1	32,00	1,00	0,45	14,40	
	ELP 2.1	1	19,00	0,60	0,45	5,13	
	ELP 2.1	1	20,00	0,80	0,45	7,20	
	ELP 2.1	1	19,00	0,60	0,45	5,13	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	8,00	0,80	0,45	2,88	
	ELP 2.1	1	10,00	0,60	0,45	2,70	
	ELP 2.1	1	8,00	0,80	0,45	2,88	
	ELP 2.1	1	9,00	0,60	0,45	2,43	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	59,00	0,60	0,25	8,85	
	ELP 2.1	1	12,00	1,00	0,45	5,40	
	ELP 2.1	1	19,00	0,60	0,45	5,13	
	ELP 2.1	1	25,00	1,00	0,45	11,25	
	ELP 2.1	1	25,00	0,80	0,45	9,00	
	ELP 2.1	1	19,00	0,60	0,45	5,13	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	9,00	1,00	0,45	4,05	
	ELP 2.1	1	26,00	0,60	0,45	7,02	
	ELP 2.1	1	25,00	0,80	0,45	9,00	
	ELP 2.1	1	15,00	0,60	0,45	4,05	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	6,00	1,00	0,45	2,70	
	ELP 2.1	1	10,00	1,00	0,45	4,50	
	ELP 2.1	1	32,00	1,00	0,45	14,40	
	ELP 2.1	1	19,00	0,80	0,45	6,84	
	ELP 2.1	1	26,00	0,80	0,45	9,36	
	ELP 2.1	1	23,00	0,40	0,45	4,14	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	23,00	0,80	0,45	8,28	
	ELP 2.1	1	22,00	0,80	0,45	7,92	
	ELP 2.1	1	9,00	0,40	0,45	1,62	
	ELP 2.1	1	5,00	0,60	0,45	1,35	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	5,00	0,60	0,45	1,35	
	ELP 2.1	1	19,00	0,60	0,45	5,13	
	ELP 2.1	1	19,00	0,60	0,45	5,13	
	ELP 2.1	1	33,00	0,80	0,45	11,88	
	ELP 2.1	1	39,00	0,80	0,45	14,04	
	ELP 2.1	1	7,00	0,60	0,45	1,89	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	4,00	1,00	0,45	1,80	
	ELP 2.1	1	8,00	0,80	0,45	2,88	
	ELP 2.1	1	13,00	0,60	0,45	3,51	
	ELP 2.1	1	25,00	0,40	0,45	4,50	
	ELP 2.1	1	20,00	0,40	0,45	3,60	
	ELP 2.1	1	37,00	0,40	0,45	6,66	
	ELP 2.1	1	5,00	0,40	0,45	0,90	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					360,93	
		1	8,00	0,40	0,45	1,44	
		1	28,00	0,60	0,45	7,56	
		1	17,00	0,40	0,45	3,06	
		1	23,00	0,40	0,45	4,14	
		1	39,00	0,60	0,45	10,53	
	ELP 2.1	1	31,00	0,60	0,45	8,37	
	Vial 1	-5	24,00	0,02		-2,40	
		-9	24,00	0,02		-4,32	
	Vial 7	-4	15,00	0,02		-1,20	
		-4	38,00	0,02		-3,04	
		-5	23,00	0,02		-2,30	
		-4	30,00	0,02		-2,40	
		-4	16,00	0,02		-1,28	
	ELP 2.1	-4	11,00	0,02		-0,88	
		-4	29,00	0,02		-2,32	
		-5	37,00	0,02		-3,70	
		-5	45,00	0,02		-4,50	
		-9	3,00	0,02		-0,54	
		-5	28,00	0,02		-2,80	
		-5	28,00	0,02		-2,80	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	32,00	0,02		-5,76	
		-9	32,00	0,02		-5,76	
		-5	19,00	0,02		-1,90	
		-8	20,00	0,02		-3,20	
		-5	19,00	0,02		-1,90	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-8	8,00	0,02		-1,28	
		-5	10,00	0,02		-1,00	
		8	8,00	0,02		1,28	
		-5	9,00	0,02		-0,90	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-3	59,00	0,02		-3,54	
		-9	12,00	0,02		-2,16	
		-5	19,00	0,02		-1,90	
		-9	25,00	0,02		-4,50	
		-8	25,00	0,02		-4,00	
		-5	19,00	0,02		-1,90	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	9,00	0,02		-1,62	
		-5	26,00	0,02		-2,60	
		-8	25,00	0,02		-4,00	
		-5	15,00	0,02		-1,50	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	6,00	0,02		-1,08	
		-9	10,00	0,02		-1,80	
		-10	32,00	0,02		-6,40	
		-7	19,00	0,02		-2,66	
		-7	26,00	0,02		-3,64	
		-4	23,00	0,02		-1,84	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-8	23,00	0,02		-3,68	
		-8	22,00	0,02		-3,52	
		-4	9,00	0,02		-0,72	
		-5	5,00	0,02		-0,50	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-5	5,00	0,02		-0,50	
		-5	19,00	0,02		-1,90	
		-5	19,00	0,02		-1,90	
		-8	33,00	0,02		-5,28	
		-8	39,00	0,02		-6,24	
		-5	7,00	0,02		-0,70	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-9	4,00	0,02		-0,72	
		-8	8,00	0,02		-1,28	
		-5	13,00	0,02		-1,30	
		-4	25,00	0,02		-2,00	
		-4	20,00	0,02		-1,60	
		-4	37,00	0,02		-2,96	
		-4	5,00	0,02		-0,40	
		-4	8,00	0,02		-0,64	
		-6	28,00	0,02		-3,36	
		-4	17,00	0,02		-1,36	
		-4	23,00	0,02		-1,84	
		-6	39,00	0,02		-4,68	
	ELP 2.1	-6	31,00	0,02		-3,72	
	Vial 6	1	43,00	0,60	0,45	11,61	
		-3	43,00	0,02		-2,58	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior				244,86	
	Conexión bt existente vial 3	1	40,00	0,40	0,25	4,00	
		-2	40,00	0,02		-1,60	
	p *****						247,26
	A DEDUCIR FASE 2:	-1	64,70			-64,70	
	Total partida 01.01.09.03						182,56
01.01.09.04	MI Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. (TM7020)						
	Vial 1	5	24,00			120,00	
		9	24,00			216,00	
	Vial 7	4	15,00			60,00	
		4	38,00			152,00	
		5	23,00			115,00	
		4	30,00			120,00	
		4	16,00			64,00	
	ELP 2.1	4	11,00			44,00	
		4	29,00			116,00	
		5	37,00			185,00	
		5	45,00			225,00	
		9	3,00			27,00	
		5	28,00			140,00	
		5	28,00			140,00	
		9	4,00			36,00	
		9	4,00			36,00	
		9	32,00			288,00	
		9	32,00			288,00	
		5	19,00			95,00	
		8	20,00			160,00	
		5	19,00			95,00	
		9	4,00			36,00	
		9	4,00			36,00	
		8	8,00			64,00	
		5	10,00			50,00	
		8	8,00			64,00	
		5	9,00			45,00	
		9	4,00			36,00	
		9	4,00			36,00	
		3	59,00			177,00	
		9	12,00			108,00	
		5	19,00			95,00	
		9	25,00			225,00	
		8	25,00			200,00	
		5	19,00			95,00	
		9	4,00			36,00	
		9	4,00			36,00	
		9	9,00			81,00	
		5	26,00			130,00	
		8	25,00			200,00	
		5	15,00			75,00	
		9	4,00			36,00	
		9	6,00			54,00	
		9	10,00			90,00	
		10	32,00			320,00	
		7	19,00			133,00	
		7	26,00			182,00	
		4	23,00			92,00	
		9	4,00			36,00	
		8	23,00			184,00	
		8	22,00			176,00	
		4	9,00			36,00	
		5	5,00			25,00	
		9	4,00			36,00	
		9	4,00			36,00	
		5	5,00			25,00	
		5	19,00			95,00	
		5	19,00			95,00	
		8	33,00			264,00	
		8	39,00			312,00	
		5	7,00			35,00	
		9	4,00			36,00	
		9	4,00			36,00	
		8	8,00			64,00	
		5	13,00			65,00	
		4	25,00			100,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					7.110	
		4	20,00			80,00	
		4	37,00			148,00	
		4	5,00			20,00	
		4	8,00			32,00	
		6	28,00			168,00	
		4	17,00			68,00	
		4	23,00			92,00	
		6	39,00			234,00	
	ELP 2.1	6	31,00			186,00	
	Vial 6	3	43,00			129,00	
	Vial 3	2	40,00			80,00	
	p					8.347,00	

	A DEDUCIR FASE 2:	-1	2.122,75			-2.122,75	
	Total partida 01.01.09.04					6.224,25	
01.01.09.05	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro (TM7002)						
	Vial 1	1	24,00			24,00	
		1	24,00			24,00	
	Vial 7	1	15,00			15,00	
		1	38,00			38,00	
		1	23,00			23,00	
		1	30,00			30,00	
		1	16,00			16,00	
	ELP 2.1	1	11,00			11,00	
		1	29,00			29,00	
		1	37,00			37,00	
		1	45,00			45,00	
		1	3,00			3,00	
		1	28,00			28,00	
		1	28,00			28,00	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
		1	32,00			32,00	
		1	32,00			32,00	
		1	19,00			19,00	
		1	20,00			20,00	
		1	19,00			19,00	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
		1	8,00			8,00	
		1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
		1	9,00			9,00	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
		1	59,00			59,00	
		1	12,00			12,00	
		1	19,00			19,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	19,00			19,00	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
		1	9,00			9,00	
		1	26,00			26,00	
		1	25,00			25,00	
		1	15,00			15,00	
		1	4,00			4,00	
		1	6,00			6,00	
		1	10,00			10,00	
		1	32,00			32,00	
		1	19,00			19,00	
		1	26,00			26,00	
		1	23,00			23,00	
		1	4,00			4,00	
		1	23,00			23,00	
		1	22,00			22,00	
		1	9,00			9,00	
		1	5,00			5,00	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
		1	5,00			5,00	
		1	19,00			19,00	
		1	19,00			19,00	
		1	33,00			33,00	
		1	39,00			39,00	
		1	7,00			7,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					1.087	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
		1	8,00			8,00	
		1	13,00			13,00	
		1	25,00			25,00	
		1	20,00			20,00	
		1	37,00			37,00	
		1	5,00			5,00	
		1	8,00			8,00	
		1	28,00			28,00	
		1	17,00			17,00	
		1	23,00			23,00	
		1	39,00			39,00	
	ELP 2.1	1	31,00			31,00	
	Vial 6	1	43,00			43,00	
	Vial 3	1	40,00			40,00	
	p *****						1.432,00
	A DEDUCIR FASE 2	-1	364,75			-364,75	
	Total partida 01.01.09.05						1.067,25
01.01.09.06	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7006)						
	ELP2.1	1				1,00	
	p R3	2				2,00	1,00
	R5	1				1,00	
	Vial 6	2				2,00	
	p *****						5,00
	A DEDUCIR FASE 2	-1				-1,00	
	Total partida 01.01.09.06						5,00
01.01.09.07	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7007)						
	Vial 1	2				2,00	
	Vial 7	4				4,00	
	Vial 8.1	2				2,00	
	ELP2.1	5				5,00	
	R3	20				20,00	
		14				14,00	
	R5	19				19,00	
	p A DEDUCIR FASE 2	-21				-21,00	66,00
	Total partida 01.01.09.07						45,00
01.01.09.08	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva. (TM7003)						
	Vial 1	5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
	Vial 7	4	2,00			8,00	
		4	2,00			8,00	
		5	2,00			10,00	
		4	2,00			8,00	
	ELP 2.1	4	2,00			8,00	
		4	2,00			8,00	
		5	2,00			10,00	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		5	2,00			10,00	
		8	2,00			16,00	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		8	2,00			16,00	
		5	2,00			10,00	
		8	2,00			16,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					330	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		3	2,00			6,00	
		9	2,00			18,00	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		8	2,00			16,00	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		5	2,00			10,00	
		8	2,00			16,00	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		10	2,00			20,00	
		7	2,00			14,00	
		7	2,00			14,00	
		4	2,00			8,00	
		9	2,00			18,00	
		8	2,00			16,00	
		8	2,00			16,00	
		4	2,00			8,00	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		5	2,00			10,00	
		5	2,00			10,00	
		8	2,00			16,00	
		8	2,00			16,00	
		5	2,00			10,00	
		9	2,00			18,00	
		9	2,00			18,00	
		8	2,00			16,00	
		5	2,00			10,00	
		4	2,00			8,00	
		4	2,00			8,00	
		4	2,00			8,00	
		4	2,00			8,00	
		4	2,00			8,00	
		6	2,00			12,00	
		4	2,00			8,00	
		4	2,00			8,00	
		6	2,00			12,00	
		6	2,00			12,00	
		3	2,00			6,00	
		2	2,00			4,00	
	ELP 2.1	6	2,00			12,00	
	Vial 6	3	2,00			6,00	
	Vial 3	2	2,00			4,00	
	p *****						994,00
	A DEDUCIR FASE 2	-1	214,00			-214,00	
	Total partida 01.01.09.08						780,00
01.01.09.09	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado.						
	(TM7021)						
	C715	1	74,00			74,00	
	C718	1	74,00			74,00	
	p C715	1	71,00			71,00	148,00
	C718	1	71,00			71,00	
	p C713	1	90,00			90,00	142,00
	Cierre 713	1	156,00			156,00	
	C1326	1	8,00			8,00	
	C1416	1	43,00			43,00	
	CierreC1416	1	5,00			5,00	
	C1521	1	21,00			21,00	
	p C714	1	241,00			241,00	323,00
	C717	1	241,00			241,00	
	C1015	1	34,00			34,00	
	Cierre 1015	1	5,00			5,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
			Suma anterior				1.134
	C1223	1	110,00			110,00	
	C1224	1	110,00			110,00	
	p						741,00
			Total partida 01.01.09.09				1.354,00
01.01.09.10	ml		Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado. (TM7022)				
	C411	1	96,00			96,00	
	C412	1	96,00			96,00	
	C413	1	96,00			96,00	
	C417	1	96,00			96,00	
	Cierres C411 C412 413	3	5,00			15,00	
	C414	1	75,00			75,00	
	C415	1	75,00			75,00	
	C416	1	75,00			75,00	
	C418	1	75,00			75,00	
	Cierres C414 C415 416	3	5,00			15,00	
	C421	1	48,00			48,00	
	C422	1	48,00			48,00	
	C423	1	48,00			48,00	
	C426	1	48,00			48,00	
	Cierres C421 C422 423	3	5,00			15,00	
	C424	1	27,00			27,00	
	C425	1	27,00			27,00	
	C427	1	27,00			27,00	
	Cierres C424 C425	2	5,00			10,00	
	C511	1	28,00			28,00	
	C512	1	28,00			28,00	
	C513	1	28,00			28,00	
	C516	1	28,00			28,00	
	Cierres C511 C512 C513	3	5,00			15,00	
	C514	1	16,00			16,00	
	C515	1	16,00			16,00	
	C517	1	16,00			16,00	
	Cierres C514 C515	2	5,00			10,00	
	C521	1	28,00			28,00	
	C522	1	28,00			28,00	
	C523	1	28,00			28,00	
	C526	1	28,00			28,00	
	Cierres C521 C522 C523	3	5,00			15,00	
	C524	1	17,00			17,00	
	C525	1	17,00			17,00	
	C527	1	17,00			17,00	
	Cierre C524 C525	2	5,00			10,00	
	C611	1	82,00			82,00	
	C612	1	82,00			82,00	
	C613	1	82,00			82,00	
	C616	1	82,00			82,00	
	Cierres C611 C612 C613	3	5,00			15,00	
	C614	1	61,00			61,00	
	C615	1	61,00			61,00	
	C617	1	61,00			61,00	
	Cierres C614 C615	2	5,00			10,00	
	C624	1	40,00			40,00	
	C625	1	40,00			40,00	
	C626	1	40,00			40,00	
	C628	1	40,00			40,00	
	Cierres C624 C625 C626	3	5,00			15,00	
	C621	1	65,00			65,00	
	C622	1	20,00			20,00	
	C623	1	20,00			20,00	
	C627	1	20,00			20,00	
	Cierres C621 C622 C623	2	5,00			10,00	
		1	70,00			70,00	
	C711	1	66,00			66,00	
	C712	1	66,00			66,00	
	C716	1	66,00			66,00	
	Cierre C712 C711	2	5,00			10,00	
	C1011	1	50,00			50,00	
	C1012	1	50,00			50,00	
	C1013	1	50,00			50,00	
	C1016	1	50,00			50,00	
	Cierre C1011 C1012 C1013	3	5,00			15,00	
	C1014	1	34,00			34,00	
	C1017	1	34,00			34,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					2.792	
	Cierre C1014	1	5,00			5,00	
	C1024	1	46,00			46,00	
	C1025	1	46,00			46,00	
	C1026	1	46,00			46,00	
	C1028	1	46,00			46,00	
	Cierre C124 C1025 C1026	3	5,00			15,00	
	C1021	1	18,00			18,00	
	C1022	1	18,00			18,00	
	C1023	1	18,00			18,00	
	C1027	1	18,00			18,00	
	Cierre C1021 C1022 C1023	3	5,00			15,00	
	C1111	1	27,00			27,00	
	C1112	1	27,00			27,00	
	C1113	1	27,00			27,00	
	C1117	1	27,00			27,00	
	Cierre C1111 C1112 C1113	3	5,00			15,00	
	C1114	1	14,00			14,00	
	C1115	1	14,00			14,00	
	C1116	1	14,00			14,00	
	C1118	1	14,00			14,00	
	Cierre C1114 C1115 C1116	3	5,00			15,00	
	C1211	1	115,00			115,00	
	C1212	1	115,00			115,00	
	C1215	1	115,00			115,00	
	Cierre C1211 C1212	2	5,00			10,00	
	C1213	1	90,00			90,00	
	C1214	1	90,00			90,00	
	C1216	1	90,00			90,00	
	Cierre C1213 C1214	2	5,00			10,00	
	C1221	1	41,00			41,00	
	C1222	1	41,00			41,00	
	C1223	1	41,00			41,00	
	Cierre C1221 C1222	2	5,00			10,00	
	C1314	1	66,00			66,00	
	C1315	1	66,00			66,00	
	C1317	1	66,00			66,00	
	Cierre C1314 C1315	2	5,00			10,00	
	C1311	1	56,00			56,00	
	C1312	1	56,00			56,00	
	C1313	1	56,00			56,00	
	C1316	1	56,00			56,00	
	Cierre C1311 C1312 C1313	3	5,00			15,00	
	C1321	1	14,00			14,00	
	C1322	1	14,00			14,00	
	C1323	1	14,00			14,00	
	C1327	1	14,00			14,00	
	C1324	1	8,00			8,00	
	C1325	1	8,00			8,00	
	C1328	1	8,00			8,00	
	C1411	1	14,00			14,00	
	C1412	1	14,00			14,00	
	C1413	1	14,00			14,00	
	C1417	1	14,00			14,00	
	Cierre C1411 C1412 C1413	3	5,00			15,00	
	C1414	1	43,00			43,00	
	C1415	1	43,00			43,00	
	C1418	1	43,00			43,00	
	Cierre C1414 C1415	2	5,00			10,00	
	C1424	1	94,00			94,00	
	C1425	1	94,00			94,00	
	C1427	1	94,00			94,00	
	Cierre C1424 C1425	2	5,00			10,00	
	C1421	1	84,00			84,00	
	C1422	1	84,00			84,00	
	C1423	1	84,00			84,00	
	C1426	1	84,00			84,00	
	Cierre C1421 C1422 C1423	3	5,00			15,00	
	C1511	1	14,00			14,00	
	C1512	1	14,00			14,00	
	C1513	1	14,00			14,00	
	C1516	1	14,00			14,00	
	C1514	1	14,00			14,00	
	C1515	1	14,00			14,00	
	C1521	1	21,00			21,00	
	C1522	1	21,00			21,00	
	C1524	1	21,00			21,00	
p	Total partida 01.01.09.10					5.572,00	
						5.572,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.09.11	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A tipo BUC, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, totalmente instalada. (TM7023)						
	C411	1			1,00		
	C412	1			1,00		
	C413	1			1,00		
	C414	1			1,00		
	C415	1			1,00		
	C416	1			1,00		
	C421	1			1,00		
	C422	1			1,00		
	C423	1			1,00		
	C424	1			1,00		
	C425	1			1,00		
	C511	1			1,00		
	C512	1			1,00		
	C513	1			1,00		
	C514	1			1,00		
	C515	1			1,00		
	C521	1			1,00		
	C522	1			1,00		
	C523	1			1,00		
	C524	1			1,00		
	C525	1			1,00		
	C611	1			1,00		
	C612	1			1,00		
	C613	1			1,00		
	C614	1			1,00		
	C615	1			1,00		
	C624	1			1,00		
	C625	1			1,00		
	C626	1			1,00		
	C621	1			1,00		
	C622	1			1,00		
	C623	1			1,00		
	C711	1			1,00		
	C712	1			1,00		
	C713	1			1,00		
	C714	1			1,00		
	C1011	1			1,00		
	C1012	1			1,00		
	C1013	1			1,00		
	C1014	1			1,00		
	C1015	1			1,00		
	C1024	1			1,00		
	C1025	1			1,00		
	C1026	1			1,00		
	C1021	1			1,00		
	C1022	1			1,00		
	C1023	1			1,00		
	C1111	1			1,00		
	C1112	1			1,00		
	C1113	1			1,00		
	C1114	1			1,00		
	C1115	1			1,00		
	C1116	1			1,00		
	C1211	1			1,00		
	C1212	1			1,00		
	C1213	1			1,00		
	C1214	1			1,00		
	C1221	1			1,00		
	C1222	1			1,00		
	C1314	1			1,00		
	C1315	1			1,00		
	C1411	1			1,00		
	C1412	1			1,00		
	C1413	1			1,00		
	C1414	1			1,00		
	C1415	1			1,00		
	C1416	1			1,00		
	C1424	1			1,00		
	C1425	1			1,00		
	C1421	1			1,00		
	C1422	1			1,00		
	C1423	1			1,00		
	C1223	1			1,00		

p

73,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					73
		Total partida 01.01.09.11					73,00
01.01.09.12	Ud Ud. de Armario de Distribución y Derivación Urbana según Norma Endesa CNL005, para efectuar derivaciones importantes de la red B.T., constituyendo puntos de reparto con seccionamiento y protección. Provisto de una entrada y tres salidas. Con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con herraje de candado. Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. incluso bases portafusibles, totalmente instalada. (TM7024)						
	C417	1				1,00	
	C418	1				1,00	
	C426	1				1,00	
	C427	1				1,00	
	C516	1				1,00	
	C517	1				1,00	
	C526	1				1,00	
	C527	1				1,00	
	C616	1				1,00	
	C617	1				1,00	
	C628	1				1,00	
	C627	1				1,00	
	C716	1				1,00	
	C1016	1				1,00	
	C1017	1				1,00	
	C1028	1				1,00	
	C1027	1				1,00	
	C1117	1				1,00	
	C1118	1				1,00	
	C1215	1				1,00	
	C1216	1				1,00	
	C1223	1				1,00	
	C1317	1				1,00	
	C1417	1				1,00	
	C1418	1				1,00	
	C1427	1				1,00	
	C1426	1				1,00	
	p						27,00
		Total partida 01.01.09.12					27,00
01.01.09.13	ud Ud. de armario prefabricado, de estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, más peana, y puerta metálica antivandálica para alojamiento de Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento, Ref. 0926433 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora, totalmente instalado. . Medida la unidad terminada. (TM7025)						
		1	82,00			82,00	
	p						82,00
	A DEDUCIR FASE 2	-10				-10,00	
		Total partida 01.01.09.13					72,00
01.01.09.14	Ud Ud de armario prefabricado monobloque con peana y puerta metálica para la instalación de una Caja de Distribución para urbanizaciones ó una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior, Ref. 0926400 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora. (TM7026)						
		1	30,00			30,00	
	p						30,00
	A DEDUCIR FASE 2	-3				-3,00	
		Total partida 01.01.09.14					27,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.09.15	P/A Partida alzada de sujeccion de los armarios prefabricados mediante fabrica de ladrillo macizo perforado, enfoscado, recibido y terminado (TM7027)	1	82,00			82,00	
		1	30,00			30,00	
	P						112,00
	A DEDUCIR FASE 2	-13				-13,00	
	Total partida 01.01.09.15						99,00
01.01.09.16	Ud Ud. de conexión a tierra de neutro en Caja general de proteccion, Caja de distribución para Urbanizaciones o Armario de Distribución, realizado con cable de Cu. de 50mm2 y pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso hincado, con uniones mediante soldadura aluminotérmica.Totalmente instalada y comprobada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía Distribuidora. (TM7028)	1	82,00			82,00	
		1	30,00			30,00	
	P						112,00
	A DEDUCIR FASE 2	-13				-13,00	
	Total partida 01.01.09.16						99,00
01.01.09.17	Ud Puesta a tierra neutro (TM7029)						
	C411	1				1,00	
	C412	1				1,00	
	C413	1				1,00	
	C417	1				1,00	
	Cierres C411 C412 413	3				3,00	
	C414	1				1,00	
	C415	1				1,00	
	C416	1				1,00	
	C418	1				1,00	
	Cierres C414 C415 416	3				3,00	
	C421	1				1,00	
	C422	1				1,00	
	C423	1				1,00	
	C426	1				1,00	
	Cierres C421 C422 423	3				3,00	
	C424	1				1,00	
	C425	1				1,00	
	C427	1				1,00	
	Cierres C424 C425	2				2,00	
	C511	1				1,00	
	C512	1				1,00	
	C513	1				1,00	
	C516	1				1,00	
	Cierres C511 C512 C513	3				3,00	
	C514	1				1,00	
	C515	1				1,00	
	C517	1				1,00	
	Cierres C514 C515	2				2,00	
	C521	1				1,00	
	C522	1				1,00	
	C523	1				1,00	
	C526	1				1,00	
	Cierres C521 C522 C523	3				3,00	
	C524	1				1,00	
	C525	1				1,00	
	C527	1				1,00	
	Cierre C524 C525	2				2,00	
	C611	1				1,00	
	C612	1				1,00	
	C613	1				1,00	
	C616	1				1,00	
	Cierres C611 C612 C613	3				3,00	
	C614	1				1,00	
	C615	1				1,00	
	C617	1				1,00	
	Cierres C614 C615	2				2,00	
	C624	1				1,00	
	C625	1				1,00	
	C626	1				1,00	
	C628	1				1,00	
	Cierres C624 C625 C626	3				3,00	
	C621	1				1,00	
	C622	1				1,00	
	C623	1				1,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						72
	C627	1				1,00	
	Cierres C621 C622 C623	2				2,00	
		1				1,00	
	C711	1				1,00	
	C712	1				1,00	
	C716	1				1,00	
	Cierre C712 C711	2				2,00	
	C1011	1				1,00	
	C1012	1				1,00	
	C1013	1				1,00	
	C1016	1				1,00	
	Cierre C1011 C1012 C1013	3				3,00	
	C1014	1				1,00	
	C1017	1				1,00	
	Cierre C1014	1				1,00	
	C1024	1				1,00	
	C1025	1				1,00	
	C1026	1				1,00	
	C1028	1				1,00	
	Cierre C124 C1025 C1026	3				3,00	
	C1021	1				1,00	
	C1022	1				1,00	
	C1023	1				1,00	
	C1027	1				1,00	
	Cierre C1021 C1022 C1023	3				3,00	
	C1111	1				1,00	
	C1112	1				1,00	
	C1113	1				1,00	
	C1117	1				1,00	
	Cierre C1111 C1112 C1113	3				3,00	
	C1114	1				1,00	
	C1115	1				1,00	
	C1116	1				1,00	
	C1118	1				1,00	
	Cierre C1114 C1115 C1116	3				3,00	
	C1211	1				1,00	
	C1212	1				1,00	
	C1215	1				1,00	
	Cierre C1211 C1212	2				2,00	
	C1213	1				1,00	
	C1214	1				1,00	
	C1216	1				1,00	
	Cierre C1213 C1214	2				2,00	
	C1221	1				1,00	
	C1222	1				1,00	
	C1223	1				1,00	
	Cierre C1221 C1222	2				2,00	
	C1314	1				1,00	
	C1315	1				1,00	
	C1317	1				1,00	
	Cierre C1314 C1315	2				2,00	
	C1311	1				1,00	
	C1312	1				1,00	
	C1313	1				1,00	
	C1316	1				1,00	
	Cierre C1311 C1312 C1313	3				3,00	
	C1321	1				1,00	
	C1322	1				1,00	
	C1323	1				1,00	
	C1327	1				1,00	
	C1324	1				1,00	
	C1325	1				1,00	
	C1328	1				1,00	
	C1411	1				1,00	
	C1412	1				1,00	
	C1413	1				1,00	
	C1417	1				1,00	
	Cierre C1411 C1412 C1413	3				3,00	
	C1414	1				1,00	
	C1415	1				1,00	
	C1418	1				1,00	
	Cierre C1414 C1415	2				2,00	
	C1424	1				1,00	
	C1425	1				1,00	
	C1427	1				1,00	
	Cierre C1424 C1425	2				2,00	
	C1421	1				1,00	
	C1422	1				1,00	
	C1423	1				1,00	
	C1426	1				1,00	
	Cierre C1421 C1422 C1423	3				3,00	
	C1511	1				1,00	
	C1512	1				1,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					179	
	C1513	1			1,00		
	C1516	1			1,00		
	C1514	1			1,00		
	C1515	1			1,00		
	C1521	1			1,00		
	C1522	1			1,00		
	C1524	1			1,00		
p						186,00	
	C715	1			1,00		
	C718	1			1,00		
p						2,00	
	C715	1			1,00		
	C718	1			1,00		
p						2,00	
	C713	1			1,00		
	Cierre 713	1			1,00		
	C1326	1			1,00		
	C1416	1			1,00		
	CierreC1416	1			1,00		
	C1521	1			1,00		
p						6,00	
	C714	1			1,00		
	C717	1			1,00		
	C1015	1			1,00		
	Cierre 1015	1			1,00		
	C1223	1			1,00		
	C1224	1			1,00		
p						6,00	
	Total partida 01.01.09.17					202,00	
01.01.09.18	Ud Medición de aislamiento de circuito de BT (TM7030)						
	C411	1			1,00		
	C412	1			1,00		
	C413	1			1,00		
	C417	1			1,00		
	Cierres C411 C412 413	3			3,00		
	C414	1			1,00		
	C415	1			1,00		
	C416	1			1,00		
	C418	1			1,00		
	Cierres C414 C415 416	3			3,00		
	C421	1			1,00		
	C422	1			1,00		
	C423	1			1,00		
	C426	1			1,00		
	Cierres C421 C422 423	3			3,00		
	C424	1			1,00		
	C425	1			1,00		
	C427	1			1,00		
	Cierres C424 C425	2			2,00		
	C511	1			1,00		
	C512	1			1,00		
	C513	1			1,00		
	C516	1			1,00		
	Cierres C511 C512 C513	3			3,00		
	C514	1			1,00		
	C515	1			1,00		
	C517	1			1,00		
	Cierres C514 C515	2			2,00		
	C521	1			1,00		
	C522	1			1,00		
	C523	1			1,00		
	C526	1			1,00		
	Cierres C521 C522 C523	3			3,00		
	C524	1			1,00		
	C525	1			1,00		
	C527	1			1,00		
	Cierre C524 C525	2			2,00		
	C611	1			1,00		
	C612	1			1,00		
	C613	1			1,00		
	C616	1			1,00		
	Cierres C611 C612 C613	3			3,00		
	C614	1			1,00		
	C615	1			1,00		
	C617	1			1,00		
	Cierres C614 C615	2			2,00		
	C624	1			1,00		
	C625	1			1,00		
	C626	1			1,00		
	C628	1			1,00		

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						66
	Cierres C624 C625 C626	3				3,00	
	C621	1				1,00	
	C622	1				1,00	
	C623	1				1,00	
	C627	1				1,00	
	Cierres C621 C622 C623	2				2,00	
		1				1,00	
	C711	1				1,00	
	C712	1				1,00	
	C716	1				1,00	
	Cierre C712 C711	2				2,00	
	C1011	1				1,00	
	C1012	1				1,00	
	C1013	1				1,00	
	C1016	1				1,00	
	Cierre C1011 C1012 C1013	3				3,00	
	C1014	1				1,00	
	C1017	1				1,00	
	Cierre C1014	1				1,00	
	C1024	1				1,00	
	C1025	1				1,00	
	C1026	1				1,00	
	C1028	1				1,00	
	Cierre C124 C1025 C1026	3				3,00	
	C1021	1				1,00	
	C1022	1				1,00	
	C1023	1				1,00	
	C1027	1				1,00	
	Cierre C1021 C1022 C1023	3				3,00	
	C1111	1				1,00	
	C1112	1				1,00	
	C1113	1				1,00	
	C1117	1				1,00	
	Cierre C1111 C1112 C1113	3				3,00	
	C1114	1				1,00	
	C1115	1				1,00	
	C1116	1				1,00	
	C1118	1				1,00	
	Cierre C1114 C1115 C1116	3				3,00	
	C1211	1				1,00	
	C1212	1				1,00	
	C1215	1				1,00	
	Cierre C1211 C1212	2				2,00	
	C1213	1				1,00	
	C1214	1				1,00	
	C1216	1				1,00	
	Cierre C1213 C1214	2				2,00	
	C1221	1				1,00	
	C1222	1				1,00	
	C1223	1				1,00	
	Cierre C1221 C1222	2				2,00	
	C1314	1				1,00	
	C1315	1				1,00	
	C1317	1				1,00	
	Cierre C1314 C1315	2				2,00	
	C1311	1				1,00	
	C1312	1				1,00	
	C1313	1				1,00	
	C1316	1				1,00	
	Cierre C1311 C1312 C1313	3				3,00	
	C1321	1				1,00	
	C1322	1				1,00	
	C1323	1				1,00	
	C1327	1				1,00	
	C1324	1				1,00	
	C1325	1				1,00	
	C1328	1				1,00	
	C1411	1				1,00	
	C1412	1				1,00	
	C1413	1				1,00	
	C1417	1				1,00	
	Cierre C1411 C1412 C1413	3				3,00	
	C1414	1				1,00	
	C1415	1				1,00	
	C1418	1				1,00	
	Cierre C1414 C1415	2				2,00	
	C1424	1				1,00	
	C1425	1				1,00	
	C1427	1				1,00	
	Cierre C1424 C1425	2				2,00	
	C1421	1				1,00	
	C1422	1				1,00	
	C1423	1				1,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					173	
	C1426	1			1,00		
	Cierre C1421 C1422 C1423	3			3,00		
	C1511	1			1,00		
	C1512	1			1,00		
	C1513	1			1,00		
	C1516	1			1,00		
	C1514	1			1,00		
	C1515	1			1,00		
	C1521	1			1,00		
	C1522	1			1,00		
	C1524	1			1,00		
p						186,00	
p							
	C715	1			1,00		
	C718	1			1,00		
p						2,00	
	C715	1			1,00		
	C718	1			1,00		
p						2,00	
	C713	1			1,00		
	Cierre 713	1			1,00		
	C1326	1			1,00		
	C1416	1			1,00		
	CierreC1416	1			1,00		
	C1521	1			1,00		
p						6,00	
	C714	1			1,00		
	C717	1			1,00		
	C1015	1			1,00		
	Cierre 1015	1			1,00		
	C1223	1			1,00		
	C1224	1			1,00		
p						6,00	
	Total partida 01.01.09.18					202,00	
01.01.09.19	Ud Marcado de circuitos de BT en centro de transformación (TM7031)						
	C411	1			1,00		
	C412	1			1,00		
	C413	1			1,00		
	C417	1			1,00		
	Cierres C411 C412 413	3			3,00		
	C414	1			1,00		
	C415	1			1,00		
	C416	1			1,00		
	C418	1			1,00		
	Cierres C414 C415 416	3			3,00		
	C421	1			1,00		
	C422	1			1,00		
	C423	1			1,00		
	C426	1			1,00		
	Cierres C421 C422 423	3			3,00		
	C424	1			1,00		
	C425	1			1,00		
	C427	1			1,00		
	Cierres C424 C425	2			2,00		
	C511	1			1,00		
	C512	1			1,00		
	C513	1			1,00		
	C516	1			1,00		
	Cierres C511 C512 C513	3			3,00		
	C514	1			1,00		
	C515	1			1,00		
	C517	1			1,00		
	Cierres C514 C515	2			2,00		
	C521	1			1,00		
	C522	1			1,00		
	C523	1			1,00		
	C526	1			1,00		
	Cierres C521 C522 C523	3			3,00		
	C524	1			1,00		
	C525	1			1,00		
	C527	1			1,00		
	Cierre C524 C525	2			2,00		
	C611	1			1,00		
	C612	1			1,00		
	C613	1			1,00		
	C616	1			1,00		
	Cierres C611 C612 C613	3			3,00		
	C614	1			1,00		
	C615	1			1,00		

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					59	
	C617	1				1,00	
	Cierres C614 C615	2				2,00	
	C624	1				1,00	
	C625	1				1,00	
	C626	1				1,00	
	C628	1				1,00	
	Cierres C624 C625 C626	3				3,00	
	C621	1				1,00	
	C622	1				1,00	
	C623	1				1,00	
	C627	1				1,00	
	Cierres C621 C622 C623	2				2,00	
		1				1,00	
	C711	1				1,00	
	C712	1				1,00	
	C716	1				1,00	
	Cierre C712 C711	2				2,00	
	C1011	1				1,00	
	C1012	1				1,00	
	C1013	1				1,00	
	C1016	1				1,00	
	Cierre C1011 C1012 C1013	3				3,00	
	C1014	1				1,00	
	C1017	1				1,00	
	Cierre C1014	1				1,00	
	C1024	1				1,00	
	C1025	1				1,00	
	C1026	1				1,00	
	C1028	1				1,00	
	Cierre C124 C1025 C1026	3				3,00	
	C1021	1				1,00	
	C1022	1				1,00	
	C1023	1				1,00	
	C1027	1				1,00	
	Cierre C1021 C1022 C1023	3				3,00	
	C1111	1				1,00	
	C1112	1				1,00	
	C1113	1				1,00	
	C1117	1				1,00	
	Cierre C1111 C1112 C1113	3				3,00	
	C1114	1				1,00	
	C1115	1				1,00	
	C1116	1				1,00	
	C1118	1				1,00	
	Cierre C1114 C1115 C1116	3				3,00	
	C1211	1				1,00	
	C1212	1				1,00	
	C1215	1				1,00	
	Cierre C1211 C1212	2				2,00	
	C1213	1				1,00	
	C1214	1				1,00	
	C1216	1				1,00	
	Cierre C1213 C1214	2				2,00	
	C1221	1				1,00	
	C1222	1				1,00	
	C1223	1				1,00	
	Cierre C1221 C1222	2				2,00	
	C1314	1				1,00	
	C1315	1				1,00	
	C1317	1				1,00	
	Cierre C1314 C1315	2				2,00	
	C1311	1				1,00	
	C1312	1				1,00	
	C1313	1				1,00	
	C1316	1				1,00	
	Cierre C1311 C1312 C1313	3				3,00	
	C1321	1				1,00	
	C1322	1				1,00	
	C1323	1				1,00	
	C1327	1				1,00	
	C1324	1				1,00	
	C1325	1				1,00	
	C1328	1				1,00	
	C1411	1				1,00	
	C1412	1				1,00	
	C1413	1				1,00	
	C1417	1				1,00	
	Cierre C1411 C1412 C1413	3				3,00	
	C1414	1				1,00	
	C1415	1				1,00	
	C1418	1				1,00	
	Cierre C1414 C1415	2				2,00	
	C1424	1				1,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					166	
	C1425	1				1,00	
	C1427	1				1,00	
	Cierre C1424 C1425	2				2,00	
	C1421	1				1,00	
	C1422	1				1,00	
	C1423	1				1,00	
	C1426	1				1,00	
	Cierre C1421 C1422 C1423	3				3,00	
	C1511	1				1,00	
	C1512	1				1,00	
	C1513	1				1,00	
	C1516	1				1,00	
	C1514	1				1,00	
	C1515	1				1,00	
	C1521	1				1,00	
	C1522	1				1,00	
	C1524	1				1,00	
p							186,00
	C715	1				1,00	
	C718	1				1,00	
p							2,00
	C715	1				1,00	
	C718	1				1,00	
p							2,00
	C713	1				1,00	
	Cierre 713	1				1,00	
	C1326	1				1,00	
	C1416	1				1,00	
	CierreC1416	1				1,00	
	C1521	1				1,00	
p							6,00
	C714	1				1,00	
	C717	1				1,00	
	C1015	1				1,00	
	Cierre 1015	1				1,00	
	C1223	1				1,00	
	C1224	1				1,00	
p							6,00
	Total partida 01.01.09.19						202,00
01.01.09.20	Ud Ud. puente para conexión entre líneas de seccionamiento y CGPs mediante conductor de 3x240+150mm ² ó 3x150+95mm ² Al 0,6/1kv realizado con pieza especial de conexión mediante compresión, reconstrucción de aislamiento mediante manta termoretractil de diámetro adecuado, mano de obra y p. material de instalación. (TM7032)	1	82,00			82,00	
		1	30,00			30,00	
p							112,00
	A DEDUCIR FASE 2	-13				-13,00	
	Total partida 01.01.09.20						99,00
01.01.09.21	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra. (TM7033)						
	Legalización	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.09.21						1,00
01.01.09.22	ud Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores. (TM7034)						
	Dirección técnica	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.09.22						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
01.01.10.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
		1	5.300,00	0,50	0,80	2.120,00	2.120,00
	p ***** A DEDUCIR FASE 2:	-1	606,70			-606,70	
	Total partida 01.01.10.01						1.513,30
01.01.10.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
		1	5.300,00	0,50	0,55	1.457,50	1.457,50
	p ***** A DEDUCIR FASE 2:	-1	417,11			-417,11	
	Total partida 01.01.10.02						1.040,39
01.01.10.03	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
		1	5.300,00	0,50	0,25	662,50	
	p	-0,025	5.300,00			-132,50	530,00
	A DEDUCIR FASE 2:	-1	151,67			-151,67	
	Total partida 01.01.10.03						378,33
01.01.10.04	MI Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado. (TM9001)						
		1	5.300,00			5.300,00	5.300,00
	p A DEDUCIR FASE 2:	-1	1.516,75			-1.516,75	
	Total partida 01.01.10.04						3.783,25
01.01.10.05	Ud Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada. (TM9002)						
		24				24,00	24,00
	p						24,00
	Total partida 01.01.10.05						24,00
01.01.10.06	Ud Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada (TM9003)						
	farolas	124				124,00	
	balizas	140				140,00	
	p						264,00
	Total partida 01.01.10.06						264,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.10.07	Ud Suministro e instalación de Cuadro de protección y medida con contador instalado según Cuadro Tipo de Ayuntamiento de Málaga (TM9004)	2				2,00	
	p						2,00
	Total partida 01.01.10.07						2,00
01.01.10.08	Ud Suministro e Instalación de Centro de Mando, Protección y Medida para Alumbrado Público según modelo Excmo Ayto de Málaga, formado por dos armarios en hornacina de obra de fábrica de ladrillos, de dimensiones aproximadas 2150x2150x700 mm, según plano de detalles, formado por: - Equipo de Protección y Medida de la Cía Eléctrica Sevillana Endesa CP2-D4. - Interruptor General Automático de 4x63 A en caja moldeada con regulación 70-100A. - Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 6 salidas ampliable hasta 8, protegidas con diferenciales rearmables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. - Reloj astronómico con posibilidad de asociación a célula fotoeléctrica. Módulo de comunicaciones y telecontrol a falta de vía de comunicación (Módem, etc.) - Programador de riego. - Modem GSM (TM9005)	2				2,00	
	p						2,00
	Total partida 01.01.10.08						2,00
01.01.10.09	Ud Suministro, instalación y conexionado de toma de tierra de cuadro eléctrico, compuesta por electrodo de acero cobrizado de 2m de longitud y Ø14mm, y conductor desnudo de cobre de 35 mm2. Incluso parte proporcional de pequeño material (TM9006)	2				2,00	
	p						2,00
	Total partida 01.01.10.09						2,00
01.01.10.10	m.I Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, más conductor de tierra de 1x16mm2 para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz (TM9007)	5.500				5.500,00	
	p						5.500,00
	A DEDUCIR FASE 2	-1	1.516,75			-1.516,75	
	Total partida 01.01.10.10						3.983,25
01.01.10.11	Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 1000mA WW730 730 Integrated lenses 5233 P=148w Flujo Neto 18262lm Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5233AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>						
(TM9008)							
	VERDES	4				4,00	
	AZULES	22				22,00	
p							
	Total partida 01.01.10.11					26,00	
01.01.10.12	Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 500mA WW730 730 Integrated lenses 5179 P=71w Flujo Neto 9937lm Luminaria AXIA2.2 48LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 71W y flujo inicial de 11253Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5179AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>						
	(TM9009)						
	ROSA	10				10,00	
	p						
	Total partida 01.01.10.12					10,00	
01.01.10.13	Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET						
	<p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimétrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>						
	(TM9011)						
		22				22,00	
	p						
	Total partida 01.01.10.13					22,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.10.14	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>(TM9012)</p>						
		27			27,00		
							27,00
							27,00
	Total partida 01.01.10.14						
01.01.10.15	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 5 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>(TM9013)</p>						
		39			39,00		
							39,00
							39,00
	Total partida 01.01.10.15						
01.01.10.16	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-M. Tipo de Óptica: SYM II Nº DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 500 POTENCIA led W: 22 POTENCIA LUMINARIA W: 28 FLUJO LUMINARIA lm: 2744 Estancia luminaria (lm/w): 90</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 tacos Fischer SXR 10x80 FUS. Conectar la alimentación. Conector 1-l / 2-n / 3-gnd. Colocar la luminaria en la base. Sujetarla mediante 4 tornillos DIN7991 con un par de apriete de 13nm. Rellenar y pavimentar de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>(TM9014)</p>						
		60			60,00		
							60,00
							60,00
	Total partida 01.01.10.16						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior						60
01.01.10.17	Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-L Tipo de Óptica: SYM II Nº DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 700 POTENCIA led W: 32 POTENCIA LUMINARIA W: 38 FLUJO LUMINARIA lm: 3610 Estancia luminaria (lm/w): 95 Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 pernos roscados M-16 x 65 cm. Conectar la alimentación. Unidad totalmente instalada y funcionando. (TM9015)	80			80,00		
	p						80,00
	Total partida 01.01.10.17						80,00
01.01.10.18	Ud PICAS DE PUESTA A TIERRA (TM9016)	61			61,00		
	p						61,00
	Total partida 01.01.10.18						61,00
01.01.10.19	Ud Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento (TM9017)	1			1,00		
	p						1,00
	Total partida 01.01.10.19						1,00
01.01.10.20	Ud Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación. (TM9018)	1			1,00		
	p						1,00
	Total partida 01.01.10.20						1,00
01.01.10.21	Ud Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección (TM9019)	1			1,00		
	p						1,00
	Total partida 01.01.10.21						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.11 RED DE TELECOMUNICACIONES							
Capítulo: 01.01.11.01 1er OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES							
01.01.11.01.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	Vial 2	1	195,00	0,45	0,91	79,85	
	Vial 7	1	332,00	0,45	0,91	135,95	
	ELP2.1	1	126,00	0,45	0,84	47,63	
		1	119,00	0,45	0,84	44,98	
		1	54,00	0,45	0,84	20,41	
	Vial 7	1	17,00	0,45	1,01	7,73	
	ELP2.1	4	5,00	0,28	0,78	4,37	
		5	7,00	0,28	0,78	7,64	
		1	12,00	0,28	0,78	2,62	
	Vial 7	1	5,00	0,28	0,78	1,09	
p							352,27
	Total partida 01.01.11.01.01						352,27
01.01.11.01.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Vial 2	1	195,00	0,45	0,50	43,88	
	Vial 7	1	332,00	0,45	0,50	74,70	
	ELP2.1	1	126,00	0,45	0,50	28,35	
		1	119,00	0,45	0,50	26,78	
		1	54,00	0,45	0,50	12,15	
	Vial 7	1	17,00	0,45	0,60	4,59	
	ELP2.1	4	5,00	0,28	0,50	2,80	
		5	7,00	0,28	0,50	4,90	
		1	12,00	0,28	0,50	1,68	
	Vial 7	1	5,00	0,28	0,50	0,70	
p							200,53
	Total partida 01.01.11.01.02						200,53
01.01.11.01.03	MI Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior. (TM1101)						
		1	306,00			306,00	
	ELP2.1	1	126,00			126,00	
		1	119,00			119,00	
		1	54,00			54,00	
p							605,00
	Total partida 01.01.11.01.03						605,00
01.01.11.01.04	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada. (TM1102)						
	Vial 2	2				2,00	
	Vial 6	1				1,00	
	Vial 7	5				5,00	
p							8,00
	Total partida 01.01.11.01.04						8,00
01.01.11.01.05	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "H" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada. (TM1103)						
	Total arquetas H	8				8,00	
	Vial 2	3				3,00	
	Vial 7	7				7,00	
	ELP2.1	5				5,00	
p							23,00
	Total partida 01.01.11.01.05						23,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.11.01.06	MI Canalización cuadruple para red telefónica, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HM-20/20 protegida con hormigón HM-20/20, incluso guía, sin incluir excavación ni relleno posterior. (TM1104)						
	Vial 2	1	195,00			195,00	
	Vial 7	1	332,00			332,00	
	Pilar Lorengar	1	179,00			179,00	
	Vial 7	1	17,00			17,00	
	p						723,00
			Total partida 01.01.11.01.06				723,00
01.01.11.01.07	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada. (TM1105)						
		2				2,00	
	Vial 2	3				3,00	
	ELP2.1	10				10,00	
	p						15,00
			Total partida 01.01.11.01.07				15,00
01.01.11.01.08	ud Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (TM1106)						
	ELP2.1	4	1,00			4,00	
		5	1,00			5,00	
		1	1,00			1,00	
	p						10,00
			Total partida 01.01.11.01.08				10,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.11.02 2do OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES							
01.01.11.02.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	Vial 8	1	335,00	0,37	0,87	107,84	
	Vial 2	1	196,00	0,37	0,87	63,09	
	Vial 2	3	5,00	0,28	0,78	3,28	
	Vial 7	1	333,00	0,37	0,87	107,19	
	Vial 7	3	7,00	0,28	0,78	4,59	
	ELP2.1	1	55,00	0,37	0,87	17,70	
	ELP2.1	1	121,00	0,37	0,87	38,95	
	ELP2.1	5	5,00	0,28	0,78	5,46	
	Vial 6	1	120,00	0,37	0,87	38,63	
	Vial 6	1	188,00	0,37	0,87	60,52	
	Vial 6	2	7,00	0,28	0,78	3,06	
p							450,31
	Total partida 01.01.11.02.01						450,31
01.01.11.02.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Vial 8	1	335,00	0,37	0,50	61,98	
	Vial 2	1	196,00	0,37	0,50	36,26	
	Vial 2	3	5,00	0,28	0,50	2,10	
	Vial 7	1	333,00	0,37	0,50	61,61	
	Vial 7	3	7,00	0,28	0,50	2,94	
	ELP2.1	1	55,00	0,37	0,50	10,18	
	ELP2.1	1	121,00	0,37	0,50	22,39	
	ELP2.1	5	5,00	0,28	0,50	3,50	
	Vial 6	1	120,00	0,37	0,50	22,20	
	Vial 6	1	188,00	0,37	0,50	34,78	
	Vial 6	2	7,00	0,28	0,50	1,96	
p							259,90
	Total partida 01.01.11.02.02						259,90
01.01.11.02.03	Ud Arqueta prefabricada de 80x120cm, totalmente colocada. (TM1110)						
	Vial 8	4				4,00	
	Vial 7	3				3,00	
	Vial 6	2				2,00	
p							9,00
	Total partida 01.01.11.02.03						9,00
01.01.11.02.04	Ud Arqueta prefabricada de 70x70cm, totalmente colocada. (TM1111)						
	Arquetas 70x70	29				29,00	
	Vial 8	1				1,00	
	Vial 2	3				3,00	
	Vial 7	5				5,00	
	Vial 6	5				5,00	
	Vial 6	3				3,00	
p							46,00
	Total partida 01.01.11.02.04						46,00
01.01.11.02.05	m Ml de canalización de cuatro tritubos de PE de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, p.p. de junta y soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Excavación y posterior relleno no incluido. (TM1112)						
	Vial 8	1	335,00			335,00	
	Vial 2	1	196,00			196,00	
	Vial 7	1	333,00			333,00	
	ELP2.1	1	55,00			55,00	
	ELP2.1	1	121,00			121,00	
	ELP2.1	1	120,00			120,00	
	Vial 6	1	188,00			188,00	
p							1.348,00
	Total partida 01.01.11.02.05						1.348,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.11.02.06 ud	Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
(TM1106)							
	Vial 2	3	5,00			15,00	
	Vial 7	2	7,00			14,00	
	ELP2.1	5	5,00			25,00	
	Vial 6	2	7,00			14,00	
p							
	Total partida 01.01.11.02.06					68,00	
						68,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.12 RED DE RIEGO							
Capítulo: 01.01.12.01 DEPÓSITO Y GRUPO DE PRESIÓN							
01.01.12.01.01	M3 Excavación en cualquier tipo de terreno de caja para calzada o acera, incluso carga y transporte a vertedero (TM1120)	1	10,50	10,50	3,00	330,75	
		1	4,00	4,50	3,00	54,00	
	p						384,75
	Total partida 01.01.12.01.01						384,75
01.01.12.01.02	ud Instalación de contador en interior de armario incluido prefabricado de hormigón sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor, incluida excavación y retirada de sobrantes a vertedero, con puerta metálica y cerradura, para paso de 75 mm, incluida válvula de corte de latón D=75 mm, filtro "Y" de D=75 mm, válvula antiretorno de D=75, contador para tubería de D=75 mm, collarín de toma de presión de D=75 mm, con p.p. de ayudas de albañilería, medios auxiliares, piezas especiales, elementos de fijación y ejecución de dados de anclaje. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. (TM1121)	1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 01.01.12.01.02						1,00
01.01.12.01.03	ud Ejecución de depósito de almacenamiento y regulación para riego, enterrado, de 113 m3 de capacidad, realizado in situ de hormigón armado de dimensiones interiores 8,70x8,70m y 1,90 de altura interior libre y arqueta de maniobra anexa de dimensiones 3,50x3,00, compuesto por losa armada de cimentación de 0.30 m de espesor, muros perimetrales de hormigón armado de 0,25 de espesor y forjado con losa armada de 0,27m, armadura B500S dispuesta según detalle, hormigón de todos sus componentes tipo HA30/B/IIIb, alojado en excavación, impermeabilización de vaso con mortero Sika Top Seal-107 o similar, formación de pendiente, relleno perimetral de gravilla de 50 cm de espesor mínimo, y superior de 30 cm, y acceso por boca de hombre, con trampilla metálica galvanizada y pintada de protección de 80x80cm con cerradura, pintada a ambas caras, con rejillas de ventilación con mosquetero en dos caras, conexión al mismo de tuberías de llenado y de salida a impulsión, p.p. de anclaje mecánico del depósito a solera. Totalmente terminado. (TM1122)	1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 01.01.12.01.03						1,00
01.01.12.01.04	ud Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manómetro, y presostato conectado a cuadro de bombas, instalado en red de D=90 mm, incluso conexión con red, instalada en arqueta incluida de 1,20x1,50x1,50 m de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor, con tapa registrable abrisagrada de acero galvanizado pintado color verde, con candado, con p.p. de piezas especiales, excavación, relleno perimetral y retirada de materiales sobrantes a vertedero, y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. (TM1123)	1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 01.01.12.01.04						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.01.05	ud Hornacina para CPM y para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris ,con dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad, para la caja general de protección y medida, y de 800 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de protección de línea y para ubicación del programador, con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor, y puerta de chapa de acero homologada de 60x60cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 60x80cm, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA.						
(TM1124)		1			1,00		
	p					1,00	
	Total partida 01.01.12.01.05						1,00
01.01.12.01.06	ud Caja general de protección y medida CGP-80 A. para 1 contador trifásico incluido bases y fusibles calibrados de 80 A. para protección de línea , situada en hornacina no incluida, y pica y conductor de puesta a tierra en arqueta registrable. Medida la unidad totalmente instalada.						
(TM1125)		1			1,00		
	p					1,00	
	Total partida 01.01.12.01.06						1,00
01.01.12.01.07	ud Cuadro de maniobra , compuesto por: armario poliéster 60x80cm, con placa de montaje, perfilería porta equipos, protección contra sobretensiones, interruptor diferencial 25A 30 mA., interruptor magnetotérmico omipolar 25A, interruptor magnetotérmico bipolar 10A para toma de programador, toma de corriente monofásica para transformador de programador, módulo para ubicación de programador de riego, cableado interior incluido pequeño material de montaje y conexionado y línea eléctrica de unión con línea eléctrica de baja tensión conexionada; pica de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro en arqueta registrable, conectada con cable de 35 mm2 de cobre desnudo. Totalmente conexionado, cableado, probado y funcionado.						
(TM1126)		1			1,00		
	p					1,00	
	Total partida 01.01.12.01.07						1,00
01.01.12.01.08	m Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 63 mm, para líneas eléctricas, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado, incluso excavación y posterior relleno.						
(TM1127)		1	1.323,00		1.323,00		
	p					1.323,00	
	Total partida 01.01.12.01.08						1.323,00
01.01.12.01.09	ud Arqueta de 30x30x50 cm para canalizaciones, fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso						
(TM1128)		25			25,00		
	p					25,00	
	Total partida 01.01.12.01.09						25,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.01.10 m	Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm ² , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos. (TM1129)	1	1.323,00			1.323,00	
p	Total partida 01.01.12.01.10						1.323,00
01.01.12.01.11 m	Línea de alimentación para cuadro de riego formada por conductores de cobre 4(1x16) mm ² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada. (TM1130)	1	10,00			10,00	
p	Total partida 01.01.12.01.11						10,00
01.01.12.01.12 ud	Hornacina para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,40 x 1.40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pié de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris ,con dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 800 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de mando, con y de con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización.Incluso ejecución de conducción para línea eléctrica entre depósito y hornacina y hornacina y CPM con 2 tubos de PE diámetro 90 mm., incluso apertura de zanja y retirada de materiales sobrantes. Medida la unidad totalmente ejecutada. (TM1131)	1				1,00	
p	Total partida 01.01.12.01.12						1,00
01.01.12.01.13 ud	Suministro instalación y conexionado de electrobomba multicelular de eje horizontal sobre bancada, con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 5,9 KW de potencia y 50 m.c.a, salida 100 mm, tramo de 3 m de tubería de polietileno alta densidad PE100 de 100 mm en interior de depósito, válvula de retención, válvula de corte y cuadro de maniobra en armario metálico de interior conteniendo interruptores, diferencial, protector contra sobretensiones, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y cable hasta cuadro de mando, elementos de mando y conexión de cable de sonda de nivel procedente de depósito acumulador, cable y sonda de nivel mínimo de cuadro a interior de depósito, conexión de cable de mando procedente de programador, conexión del cuadro con sonda de nivel y demás elementos necesarios, conductor y conexionado eléctrico del cuadro a la línea de Cu enterrada bajo tubo de PE, s/R.E.B.T., i/recibido, conexión con tubería de impulsión, medios auxiliares, elementos auxiliares de sustentación. Medida la unidad conectada, probada y funcionando. (TM1132)	2				2,00	
p	Total partida 01.01.12.01.13						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.01.14	ud Programador electrónico de intemperie de 1 a 24 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 8 programas de independientes de riego y 8 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario con cerradura y protección antidescarga, incluso fijación, instalado y convertidor de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 hilos. Sin incluir decodificadores de válvulas. (TM1133)	3			3,00		
p	Total partida 01.01.12.01.14					3,00	
01.01.12.01.15	ud Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria. (TM1134)	1			1,00		
p	Total partida 01.01.12.01.15					1,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.12.02 RED DE RIEGO							
01.01.12.02.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	Total tubería PE Ø 100 mm.	1	250,00	0,50	0,60	75,00	
		1	25,00	0,50	0,60	7,50	
p							82,50
	c. Termica	1	150,00	0,45	0,60	40,50	
	ELP. 2	1	160,00	0,45	0,60	43,20	
		1	180,00	0,45	0,60	48,60	
		1	135,00	0,45	0,60	36,45	
	conexion Paseo Maritimo	1	85,00	0,45	1,00	38,25	
p							207,00
	c. Termica	1	155,00	0,40	0,60	37,20	
		1	120,00	0,40	0,60	28,80	
	Pilar Lorengar	1	60,00	0,40	0,60	14,40	
	Pacifico	1	200,00	0,40	0,60	48,00	
	ELP.2	1	145,00	0,40	0,60	34,80	
		1	150,00	0,40	0,60	36,00	
		1	56,00	0,40	0,60	13,44	
		1	70,00	0,40	0,60	16,80	
p							229,44
	ELP.2	1	140,00	0,40	0,60	33,60	
p							33,60
	ELP.1.2, ELP.2	1	196,00	0,40	0,40	31,36	
	sector1	1	1.670,00	0,40	0,40	267,20	
	sector2	1	130,00	0,40	0,40	20,80	
	sector4	1	623,00	0,40	0,40	99,68	
	sector7	1	196,00	0,40	0,40	31,36	
p							450,40
	sector 1	1	864,00	0,40	0,40	138,24	
	sector 2	1	297,00	0,40	0,40	47,52	
	sector 3	1	635,00	0,40	0,40	101,60	
	sector 4	1	600,00	0,40	0,40	96,00	
	sector 5	1	533,00	0,40	0,40	85,28	
	sector 6	1	442,00	0,40	0,40	70,72	
	sector 7	1	439,00	0,40	0,40	70,24	
p							609,60
	sector7	1	218,00	0,40	0,60	52,32	
p							52,32
	sector 7	1	220,00	0,40	0,60	52,80	
		1	270,00	0,40	0,60	64,80	
p							117,60
	EQ.1.1	1	17,25	0,40	0,60	4,14	
		1	15,50	0,40	0,60	3,72	
	EQ.1.2.	1	31,75	0,40	0,60	7,62	
		1	21,25	0,40	0,60	5,10	
p							20,58
	EQ..1.1	1	127,00	0,40	0,60	30,48	
		1	137,25	0,40	0,60	32,94	
p							63,42
	EQ.1.2.	1	132,00	0,40	0,60	31,68	
		1	107,25	0,40	0,60	25,74	
p							57,42
	EQ. 2	1	153,25	0,40	0,60	36,78	
		1	116,00	0,40	0,60	27,84	
		2	8,75	0,40	0,60	4,20	
p							68,82

	A DEDUCIR FASE 2	-1	304,64			-304,64	
	Total partida 01.01.12.02.01						1.688,06

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.02.02 M3	Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	Total tubería PE Ø 100 mm.	1	250,00	0,50	0,30	37,50	
		1	25,00	0,50	0,30	3,75	
p	c. Térmica	1	150,00	0,45	0,30	20,25	41,25
	ELP. 2	1	160,00	0,45	0,30	21,60	
		1	180,00	0,45	0,30	24,30	
		1	135,00	0,45	0,30	18,23	
	conexion Paseo Marítimo	1	85,00	0,45	0,30	11,48	
p	c. Térmica	1	155,00	0,40	0,25	15,50	95,86
		1	120,00	0,40	0,25	12,00	
	Pilar Lorengar	1	60,00	0,40	0,25	6,00	
	Pacífico	1	200,00	0,40	0,25	20,00	
	ELP.2	1	145,00	0,40	0,25	14,50	
		1	150,00	0,40	0,25	15,00	
		1	56,00	0,40	0,25	5,60	
		1	70,00	0,40	0,25	7,00	
p	ELP.2	1	140,00	0,40	0,25	14,00	95,60
p	ELP.1.2, ELP.2	1	196,00	0,40	0,25	19,60	14,00
	sector1	1	1.670,00	0,40	0,25	167,00	
	sector2	1	130,00	0,40	0,25	13,00	
	sector4	1	623,00	0,40	0,25	62,30	
	sector7	1	196,00	0,40	0,25	19,60	
p	sector 1	1	864,00	0,40	0,25	86,40	281,50
	sector 2	1	297,00	0,40	0,25	29,70	
	sector 3	1	635,00	0,40	0,25	63,50	
	sector 4	1	600,00	0,40	0,25	60,00	
	sector 5	1	533,00	0,40	0,25	53,30	
	sector 6	1	442,00	0,40	0,25	44,20	
	sector 7	1	439,00	0,40	0,25	43,90	
p	Total tubería PE Ø 100 mm.	-1	275,00	0,01		-2,75	381,00
	Total tubería PE Ø 75 mm.	-1	710,00	0,01		-7,10	
	Total tubería PE Ø 63 mm.	-1	956,00	0,01		-9,56	
	Total tubería PE Ø 50 mm.	-1	140,00	0,01		-1,40	
p	sector7	1	218,00	0,40	0,25	21,80	-20,81
p	sector 7	1	220,00	0,40	0,25	22,00	21,80
		1	270,00	0,40	0,25	27,00	
p	EQ.1.1	1	17,25	0,40	0,25	1,73	49,00
		1	15,50	0,40	0,25	1,55	
	EQ.1.2.	1	31,75	0,40	0,25	3,18	
		1	21,25	0,40	0,25	2,13	
p	EQ..1.1	1	127,00	0,40	0,25	12,70	8,59
		1	137,25	0,40	0,25	13,73	
p	EQ.1.2.	1	132,00	0,40	0,25	13,20	26,43
		1	107,25	0,40	0,25	10,73	
p	EQ. 2	1	153,25	0,40	0,25	15,33	23,93
		1	116,00	0,40	0,25	11,60	
		2	8,75	0,40	0,25	1,75	
p	A DEDUCIR FASE 2	-1	184,40			-184,40	28,68
	Total partida 01.01.12.02.02						862,43

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.02.03	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M. (TM1140)						
	Total tubería PE Ø 100 mm.	1	250,00	0,50	0,30	37,50	
		1	25,00	0,50	0,30	3,75	
p	c. Termica	1	150,00	0,45	0,30	20,25	41,25
	ELP. 2	1	160,00	0,45	0,30	21,60	
		1	180,00	0,45	0,30	24,30	
		1	135,00	0,45	0,30	18,23	
	conexion Paseo Maritimo	1	85,00	0,45	0,30	11,48	
p	c. Termica	1	155,00	0,40	0,35	21,70	95,86
		1	120,00	0,40	0,35	16,80	
	Pilar Lorengar	1	60,00	0,40	0,35	8,40	
	Pacifico	1	200,00	0,40	0,35	28,00	
	ELP.2	1	145,00	0,40	0,35	20,30	
		1	150,00	0,40	0,35	21,00	
		1	56,00	0,40	0,35	7,84	
		1	70,00	0,40	0,35	9,80	
p	ELP.2	1	140,00	0,40	0,35	19,60	133,84
p	ELP.1.2, ELP.2	1	196,00	0,40	0,35	27,44	19,60
	sector1	1	1.670,00	0,40	0,35	233,80	
	sector2	1	130,00	0,40	0,35	18,20	
	sector4	1	623,00	0,40	0,35	87,22	
	sector7	1	196,00	0,40	0,35	27,44	
p	sector 1	1	864,00	0,40	0,35	120,96	394,10
	sector 2	1	297,00	0,40	0,35	41,58	
	sector 3	1	635,00	0,40	0,35	88,90	
	sector 4	1	600,00	0,40	0,35	84,00	
	sector 5	1	533,00	0,40	0,35	74,62	
	sector 6	1	442,00	0,40	0,35	61,88	
	sector 7	1	439,00	0,40	0,35	61,46	
p	sector7	1	218,00	0,40	0,35	30,52	533,40
p	sector 7	1	220,00	0,40	0,35	30,80	30,52
		1	270,00	0,40	0,35	37,80	
p	EQ.1.1	1	17,25	0,40	0,35	2,42	68,60
		1	15,50	0,40	0,35	2,17	
	EQ.1.2.	1	31,75	0,40	0,35	4,45	
		1	21,25	0,40	0,35	2,98	
p	EQ..1.1	1	127,00	0,40	0,35	17,78	12,02
		1	137,25	0,40	0,35	19,22	
p	EQ.1.2.	1	132,00	0,40	0,35	18,48	37,00
		1	107,25	0,40	0,35	15,02	
p	EQ. 2	1	153,25	0,40	0,35	21,46	33,50
		1	116,00	0,40	0,35	16,24	
		2	8,75	0,40	0,35	2,45	
p	A DEDUCIR FASE 2	-1	223,68			-223,68	40,15
	Total partida 01.01.12.02.03						1.216,16
01.01.12.02.04	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 100 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1141)						
	Total tubería PE Ø 100 mm.	1	250,00			250,00	
		1	25,00			25,00	
p							275,00
	Total partida 01.01.12.02.04						275,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.02.05	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1142)						
	c. Termica	1	150,00			150,00	
	ELP. 2	1	160,00			160,00	
		1	180,00			180,00	
		1	135,00			135,00	
	conexion Paseo Maritimo	1	85,00			85,00	
p							710,00
	Total partida 01.01.12.02.05						710,00
01.01.12.02.06	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1143)						
		1	120,00			120,00	
	Pilar Lorengar	1	60,00			60,00	
	Pacifico	1	200,00			200,00	
	ELP.2	1	145,00			145,00	
		1	150,00			150,00	
		1	56,00			56,00	
		1	70,00			70,00	
p							801,00
	EQ.1.1	1	17,25			17,25	
		1	15,50			15,50	
p							32,75
	EQ.1.2.	1	31,75			31,75	
		1	21,25			21,25	
p							53,00
	Total partida 01.01.12.02.06						886,75
01.01.12.02.07	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1144)						
	ELP.2	1	140,00			140,00	
p							140,00
	ELP.2.S2	1	75,00			75,00	
p							75,00
	ELP.2.S1	1	70,00			70,00	
p							70,00
	Total partida 01.01.12.02.07						285,00
01.01.12.02.08	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1145)						
	sector1	1	1.670,00			1.670,00	
	sector2	1	130,00			130,00	
	sector4	1	623,00			623,00	
	ELP.2.S2	1	71,00			71,00	
		1	114,00			114,00	
		1	77,00			77,00	
p							2.685,00
	ELP.2.S1	1	80,00			80,00	
		1	75,00			75,00	
		1	65,00			65,00	
p							220,00
	EQ..1.1	1	127,00			127,00	
		1	137,25			137,25	
p							264,25
	EQ.1.2.	1	132,00			132,00	
		1	107,25			107,25	
p							239,25
	EQ. 2	1	153,25			153,25	
		1	116,00			116,00	
		2	8,75			17,50	
p							286,75
	Total partida 01.01.12.02.08						3.695,25

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.02.09 MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1146)						
	sector 1	1	864,00			864,00	
	sector 2	1	297,00			297,00	
	sector 3	1	635,00			635,00	
	sector 4	1	600,00			600,00	
	sector 5	1	533,00			533,00	
	sector 6	1	442,00			442,00	
	ELP.2.S2	1	125,00			125,00	
	p						3.496,00
	A DEDUCIR FASE 2						
	Avda. Moliere	-1	119,00			-119,00	
	*****	-1	128,00			-128,00	
	Camino de la Térmica	-1	58,00			-58,00	
		-1	97,00			-97,00	
		-1	66,00			-66,00	
	Total partida 01.01.12.02.09						3.028,00
01.01.12.02.10 m2	M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua regenerada en macizos arbustivos y tapizantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, con franja morada, separadas entre sí 0,40m, con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparto del mismo diámetro, y válvula final de lavado en su parte más baja, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de dirección, etc... (TM1147)						
	sector 1	1	275,00			275,00	
		1	348,00			348,00	
		1	906,00			906,00	
		1	415,00			415,00	
		1	308,00			308,00	
		1	493,00			493,00	
		1	400,00			400,00	
		1	362,00			362,00	
		1	480,00			480,00	
		1	260,00			260,00	
		1	213,00			213,00	
	sector 2	1	220,00			220,00	
		1	310,00			310,00	
	sector 4	1	440,00			440,00	
		1	350,00			350,00	
		1	200,00			200,00	
		1	223,00			223,00	
		1	290,00			290,00	
		1	290,00			290,00	
		1	165,00			165,00	
		1	405,00			405,00	
		1	96,00			96,00	
	p						7.449,00
	ELP.2.S2	1	415,00			415,00	
		1	906,00			906,00	
		1	350,00			350,00	
	p						1.671,00
	ELP.2.S1	1	213,00			213,00	
		1	480,00			480,00	
		1	261,00			261,00	
	p						954,00
	EQ. 1.1.	1	937,00			937,00	
		1	1.005,00			1.005,00	
	p						1.942,00
	EQ. 1.2.	1	1.609,25			1.609,25	
	p						1.609,25
	EQ. 1.3.	1	2.076,50			2.076,50	
	p						2.076,50
	Total partida 01.01.12.02.10						15.701,75

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.02.11	ud Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 4 litros/hora colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, con conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 32 mm. (TM1148)						
	ELP.2.2	118			118,00		
	ELP.2.1	14			14,00		
	ELP.2.3	13			13,00		
	p					145,00	
	ELP.2.2	51			51,00		
	p					51,00	
	ELP.2.2	84			84,00		
	p					84,00	
	ELP.2.2	110			110,00		
	p					110,00	
	ELP.2.2	45			45,00		
	Pilar Lorengar	16			16,00		
	p					61,00	
	ELP.2.2	71			71,00		
	p					71,00	
	ELP.2.S2	13			13,00		
	p					13,00	
	ELP.2.S1	14			14,00		
	p					14,00	
						549,00	
01.01.12.02.12	Ud Aspensor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado. (TM1149)						
	ELP.2.2	134			134,00		
	p					134,00	
						134,00	
01.01.12.02.13	ud Arqueta para alojamiento de válvula de cierre en tubería de polietileno 33x33x50 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de 10 cm. de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento 400 kg., y con cerco y tapa de fundición dúctil, incluso excavación y relleno perimetral, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente terminada. (TM1151)						
		10			10,00		
	p					10,00	
						10,00	
01.01.12.02.14	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada. (TM1152)						
	ELP.2.2	8			8,00		
	p					8,00	
						8,00	
01.01.12.02.15	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada. (TM1153)						
	Sobre conducción distribución PE Ø 63 mm.	7			7,00		
	p					7,00	
						7,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.02.16	ud Válvula de compuerta cierre elástico Ø50 mm. (TM1154)						
	p ELP.2.1-3	2				2,00	
							2,00
							2,00
01.01.12.02.17	ud Arqueta de plástico de planta rectangular, con tapa de fundición abisagrada y cierre con candado, para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, según detalle de proyecto, i/arreglo de las tierras, instalada. (TM1155)						
	p Pilar de Lorengar	2				2,00	
		8				8,00	2,00
		5				5,00	8,00
		6				6,00	
		8				8,00	
							19,00
							29,00
01.01.12.02.18	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 40 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado. (TM1156)						
	Sector 1	16				16,00	
	Sector 2	1				1,00	
	Sector 4	6				6,00	
							23,00
	p ELP.2.S1	3				3,00	
							3,00
	p EQ.1.1	2				2,00	
							2,00
	p EQ 1.2	2				2,00	
							2,00
	p EQ 2	2				2,00	
							2,00
		8				8,00	
							8,00
							40,00
01.01.12.02.19	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 32 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado. (TM1157)						
	Sector 1	11				11,00	
	Sector 2	4				4,00	
	Sector 3	7				7,00	
	Sector 4	8				8,00	
	Sector 5	5				5,00	
	Sector 6	5				5,00	
							40,00
	p ELP.2.S1	1				1,00	
							1,00
							41,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.12.03 CONEXIÓN RED DE RIEGO							
01.01.12.03.01	ml Demolición de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte y canón de vertedero en un ancho de 2 metros. (RR03)						
	p Conexión exterior	1	1.465,00			1.465,00	
	Total partida 01.01.12.03.01						1.465,00
01.01.12.03.02	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	p Conexión exterior	1	1.465,00	0,70	0,80	820,40	
	Total partida 01.01.12.03.02						820,40
01.01.12.03.03	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	p Conexión exterior	1	1.465,00	0,70	0,30	307,65	
	Total partida 01.01.12.03.03						307,65
01.01.12.03.04	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M. (TM1140)						
	p Conexión exterior	1	1.465,00	0,70	0,50	512,75	
	Total partida 01.01.12.03.04						512,75
01.01.12.03.05	ml Reposición cualquier tipo de pavimento, según sección constructiva a definir por la D.F. hasta un espesor de 60 centímetros en un ancho de 2 metros. (RR05)						
	p Conexión exterior	1	1.465,00			1.465,00	
	Total partida 01.01.12.03.05						1.465,00
01.01.12.03.06	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 100 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1141)						
	p Conexión exterior	1	1.465,00			1.465,00	
	Total partida 01.01.12.03.06						1.465,00
01.01.12.03.07	Ud Partida para ejecución de arquetón para cuarto de máquinas, a construir de hormigón armado, donde se albergarán los mecanismos de entrada, salida, desagüe, grupo de presión, caudalímetro y resto de instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento del grupo de presión. Unidad totalmente terminada. Incluso excavación, entibación y retirada de sobrantes a vertedero. Según normativa vigente. (RR01)						
		1				1,00	
	Total partida 01.01.12.03.07						1,00
01.01.12.03.08	Ud Grupo de presión y valvulería necesaria para el correcto funcionamiento y llenado de depósito ubicado en el Sector de la Térmica. Totalmente instalado y correctamente funcionando. (RR02)						
		1				1,00	
	Total partida 01.01.12.03.08						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.12.03.09	Ud Cuadro eléctrico, cuadro de mandos para bomba y hornacina, así como conexión a red existente, totalmente instalado y correctamente funcionando según normativa vigente. (RR04)						
		1			1,00		
		Total partida 01.01.12.03.09					1,00
01.01.12.03.10	PA Partida alzada a justificar de afección a servicios existentes y su reposición en todo el trazado de la conducción. (RR06)						
		1			1,00		
		Total partida 01.01.12.03.10					1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Capítulo: 01.01.13 ZONAS LIBRES PÚBLICAS								
01.01.13.01	m3 Relleno de tierra vegetal, con p.p. de aporte de estiércol de 8 Kg/m2 y de abono complejo 15-15-15 de N-P-K de 0.15 Kg/m2, incluso extendido cava, entrecava y rastrillado, en zonas ajardinadas. (TM1201)							
	P Zona 1	1	511,25		0,50	255,63		
		1	325,75		0,50	162,88		
		1	458,00		0,50	229,00		
		1	149,50		0,50	74,75		
		1	192,25		0,50	96,13		
		1	327,75		0,50	163,88		
		1	232,50		0,50	116,25		
		1	274,50		0,50	137,25		
	P Zona 2	1	316,50		0,50	158,25	1.235,77	
		1	484,50		0,50	242,25		
		1	108,25		0,50	54,13		
		1	131,75		0,50	65,88		
		1	507,50		0,50	253,75		
		1	219,00		0,50	109,50		
		1	160,25		0,50	80,13		
		1	511,75		0,50	255,88		
		1	976,25		0,50	488,13		
	P ZONA 3	1	303,00		0,50	151,50	1.707,90	
		1	490,50		0,50	245,25		
		1	245,25		0,50	122,63		
		1	299,25		0,50	149,63		
		1	131,75		0,50	65,88		
		1	175,25		0,50	87,63		
		1	88,25		0,50	44,13		
		1	253,25		0,50	126,63		
		1	458,50		0,50	229,25		
		1	362,00		0,50	181,00		
	P EQ 1,1	1	1.711,75		0,50	855,88	1.403,53	
	P EQ 1,2	1	834,00		0,50	417,00	855,88	
		1	548,75		0,50	274,38		
	P EQ 2	1	1.864,75		0,50	932,38	691,38	
	P						932,38	
							6.826,84	
			Total partida 01.01.13.01					
01.01.13.02	M2 M² de formación de mulch de corteza de pino de 5 cmts de espesor (12.0104)							
	ZONA ARBUSTOS							
	Zona 1	1	511,25			511,25		
		1	325,75			325,75		
		1	458,00			458,00		
		1	149,50			149,50		
		1	192,25			192,25		
		1	327,75			327,75		
		1	232,50			232,50		
		1	274,50			274,50		
	ZONA 3	1	303,00			303,00		
		1	490,50			490,50		
		1	245,25			245,25		
		1	299,25			299,25		
		1	131,75			131,75		
		1	175,25			175,25		
		1	88,25			88,25		
		1	253,25			253,25		
		1	458,50			458,50		
		1	362,00			362,00		
		1				1,00		
							5.279,50	
			Total partida 01.01.13.02					

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.03	m2 Cubrición de suelo con malla antihierba tipo Plantex (modelo Gold o Platinum). Medida la superficie ejecutada. (12.03.0613)						
	ZONA CÉSPED	1				1,00	
	Zona 2	1	316,50			316,50	
		1	484,50			484,50	
		1	108,25			108,25	
		1	131,75			131,75	
		1	507,50			507,50	
		1	219,00			219,00	
		1	160,25			160,25	
		1	511,75			511,75	
		1	976,25			976,25	
	p						3.416,75
	p						
	EQ 1,1	1	1.711,75			1.711,75	
	p						1.711,75
	EQ 1,2	1	834,00			834,00	
		1	548,75			548,75	
	p						1.382,75
	EQ 2	1	1.864,75			1.864,75	
	p						1.864,75

	ZONA ARBUSTOS						
	Zona 1	1	511,25			511,25	
		1	325,75			325,75	
		1	458,00			458,00	
		1	149,50			149,50	
		1	192,25			192,25	
		1	327,75			327,75	
		1	232,50			232,50	
		1	274,50			274,50	
	ZONA 3	1	303,00			303,00	
		1	490,50			490,50	
		1	245,25			245,25	
		1	299,25			299,25	
		1	131,75			131,75	
		1	175,25			175,25	
		1	88,25			88,25	
		1	253,25			253,25	
		1	458,50			458,50	
		1	362,00			362,00	
	Total partida 01.01.13.03						13.654,50
01.01.13.04	ud Suministro y plantacion de ARAUCARIA HETEROPHYLLA de 2.0 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego. Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1202)						
	zona 3	5				5,00	
	p						5,00
	Total partida 01.01.13.04						5,00
01.01.13.05	ud Suministro y plantacion de ARCHONTOPHOENIX ALEXANDRAE de 3-3.5 m de altura de tronco libre, suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1203)						
	Zona 3	3				3,00	
	p						3,00
	Total partida 01.01.13.05						3,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.06	ud Suministro y plantacion de ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM de 400-450 cm. de calibre de tronco y altura 3,00-3,50 mts., suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1204)						
	p zona 5	24			24,00	24,00	
		Total partida 01.01.13.06					24,00
01.01.13.07	ud Suministro y plantacion de ARENGA ENGLERII de 1,25-1,50 metros de altura, suministrado en maceta 35cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1205)						
	p zona 3	2			2,00	2,00	
		Total partida 01.01.13.07					2,00
01.01.13.08	ud Suministro y plantacion de CARYOTA MITIS suministrada en grupo de 3.0-3.5m de altura, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1206)						
	p zona 3	2			2,00	2,00	
		Total partida 01.01.13.08					2,00
01.01.13.09	ud Suministro y plantacion de CARYOTA URENS de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1207)						
	p zona 3	3			3,00	3,00	
		Total partida 01.01.13.09					3,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
01.01.13.10	ud Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1208)							
	zona 1	3			3,00			
	Zona 5	7			7,00			
	Viales	75			75,00			
	p						85,00	
			Total partida 01.01.13.10					85,00
01.01.13.11	ud Suministro y plantacion de CHAMAEDOREA COSTARICANA, grupo de 2.0-2.5m de altura, suministrado en contenedor de 49cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1209)							
	zona 3	2			2,00			
	p						2,00	
			Total partida 01.01.13.11					2,00
01.01.13.12	ud Chamaerops humilis (Palmito) de 1 a 1,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1.2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1210)							
	zona 1	25			25,00			
	p						25,00	
			Total partida 01.01.13.12					25,00
01.01.13.13	ud Suministro y plantacion de CHITALPA de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1211)							
	zona 5	14			14,00			
	p						14,00	
			Total partida 01.01.13.13					14,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.14	ud Suministro y plantacion de CEIBA SPECIOSA Ejemplar suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5x m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidoretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1212)						
	Zona 3	5			5,00		
	Zona 5	12			12,00		
	p						17,00
							17,00
01.01.13.15	ud Suministro y plantacion de CUPRESSUS SEMPERVIRENS de 2.50 a 3.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1213)						
	zona 1	15			15,00		
	p						15,00
							15,00
01.01.13.16	ud Suministro y plantacion de CYCA CIRCINALIS de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, de 10-20cm calibre tronco suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1214)						
	zona 3	4			4,00		
	p						4,00
							4,00
01.01.13.17	ud Suministro y plantacion de CYCA REVOLUTA de 1.00 a 1.25 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1215)						
	zona 3	3			3,00		
	p						3,00
							3,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.18	ud Suministro y plantacion de DRACAENA DRAGO de 2,0-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en contenedor 100cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1216)						
p	zona 3	2			2,00		
	Total partida 01.01.13.18						2,00
01.01.13.19	ud Suministro y plantacion de DYPSI DECARY de altura 2,00-2,50 mts., suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1217)						
p	Zona 3	3			3,00		
	zona 4	6			6,00		
	Total partida 01.01.13.19						9,00
01.01.13.20	ud Suministro y plantacion de ELAEGNUS ANGUSTIFOLIA de 2,50-3,00 metros de altura y 12-14cm tronco, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1218)						
p		37			37,00		
	Total partida 01.01.13.20						37,00
01.01.13.21	ud Suministro y plantacion de FICUS NITIDA de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 80cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1219)						
p	zona 3	1			1,00		
	Total partida 01.01.13.21						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.22	ud Suministro y plantacion de FLAMBOYÁN de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1220)						
	zona 2	3			3,00		
	zona 3	4			4,00		
	zona 5	16			16,00		
	p						23,00
			Total partida 01.01.13.22				23,00
01.01.13.23	ud Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) multitronco de M3xv 2.5-3.00 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1221)						
	zona 2	4			4,00		
	Zona 5	7			7,00		
	p						11,00
			Total partida 01.01.13.23				11,00
01.01.13.24	ud Suministro y plantacion de LABURNUM WATERERI de 12-14cm calibre tronco suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1222)						
	zona 3	7			7,00		
	p						7,00
			Total partida 01.01.13.24				7,00
01.01.13.25	ud Suministro y plantacion de LIVINSTONA CHINENSIS, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 80cm de diámetro y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1223)						
	zona 5	13			13,00		
	p						13,00
			Total partida 01.01.13.25				13,00
01.01.13.26	ud LIVINSTONA CHINENSIS, contenedor (TM1223_____1)						
		13			13,00		
			Total partida 01.01.13.26				13,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.27	ud Suministro y plantacion de LIVISTONA AUSTRALIS de 2,00-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1224)						
	zona 4	2			2,00		
	zona 5	10			10,00		
	p					12,00	
	Total partida 01.01.13.27						12,00
01.01.13.28	UD Suministro y plantacion de MELIA AZEDARACH de 3,00-3,50 m de altura y 20-25cm calibre tronco, suministrado en maceta 60cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1225)						
	zona 2	3			3,00		
	zona 5	2			2,00		
	Viales	1			1,00		
	p					6,00	
	Total partida 01.01.13.28						6,00
01.01.13.29	ud Suministro y plantacion de METROSIDEROS EXELSA de 2,50-3,00 metros de altura y 6-8cm tronco, suministrado en maceta 40cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1226)						
	zona 2	7			7,00		
	p					7,00	
	Total partida 01.01.13.29						7,00
01.01.13.30	ud Suministro y plantacion de MORUS PLATANIFOLIA FRUITLESS de 16-18cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 85cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1227)						
	zona 5	6			6,00		
	p					6,00	
	Total partida 01.01.13.30						6,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
01.01.13.31	ud Suministro y plantacion de PANDANUS UTILIS de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1228)							
	p zona 3	1			1,00			
		Total partida 01.01.13.31					1,00	1,00
01.01.13.32	ud Suministro y plantacion de PHOENIX DACTYLIFERA nacional, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en cepellon y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1229)							
	p zona 4	4			4,00			
	p zona 5	8			8,00			
		Total partida 01.01.13.32					12,00	12,00
01.01.13.33	ud Suministro y plantacion de PHYTOLACCA DIOICA Ejemplar suministrado en contenedor 150cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1230)							
	p Zona 2	3			3,00			
	p Zona 5	1			1,00			
		Total partida 01.01.13.33					4,00	4,00
01.01.13.34	ud Suministro y plantacion de PINUS PINEA de 4,00-4,50 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1231)							
	p zona 1	15			15,00			
		Total partida 01.01.13.34					15,00	15,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.35	ud Suministro y plantacion de PITTOSPORUM de 12-14cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1232)						
	zona 3	3			3,00		
	zona 5	18			18,00		
	p						21,00
	Total partida 01.01.13.35						21,00
01.01.13.36	ud Suministro y plantacion de PLUMERIA RUBRA de 1,75-2,00 metros de altura, suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1233)						
	zona 3	5			5,00		
	zona 5	3			3,00		
	p						8,00
	Total partida 01.01.13.36						8,00
01.01.13.37	ud Suministro y plantacion de PTYCHOSPERMA ELEGANS de 3,00-4,00 metros de altura y 20-25cm tronco, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1234)						
	zona 3	2			2,00		
	Zona 4	4			4,00		
	p						6,00
	Total partida 01.01.13.37						6,00
01.01.13.38	ud Suministro y plantacion de RHAPIS EXCELSA de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1235)						
	zona 3	2			2,00		
	p						2,00
	Total partida 01.01.13.38						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.39	ud Suministro y plantacion de ROYSTONEA BORINQUENA, de 200-250cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1236)						
	p zona 5	9			9,00		
	Total partida 01.01.13.39						9,00
01.01.13.40	ud Suministro y plantacion de ROYSTONEA REGIA de 150-175cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1237)						
	p zona 4	5			5,00		
	Total partida 01.01.13.40						5,00
01.01.13.41	ud Roystonea Regia, maceta 80cm (TM1237_____1)						
	Total partida 01.01.13.41						5,00
01.01.13.42	ud Suministro y plantacion de SABAL PALMETTO de 200-250cm calibre tronco, suministrado en maceta 100cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1238)						
	p zona 2	5			5,00		
	zona 3	5			5,00		
	Zona 4	3			3,00		
	Total partida 01.01.13.42						13,00
01.01.13.43	ud Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ACTINOPHYLLAI (Arbol paraguas) de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1239)						
	p zona 3	4			4,00		
	Total partida 01.01.13.43						4,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.44	ud Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ARBORICOLA de 2.10m tutor de altura, suministrado en contenedor de 30cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1240)						
	zona 3	2			2,00		
	p						2,00
	Total partida 01.01.13.44						2,00
01.01.13.45	ud Suministro y plantacion de STRELITZIA REGINAE de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1241)						
	zona 3	5			5,00		
	p						5,00
	Total partida 01.01.13.45						5,00
01.01.13.46	ud Suministro y plantacion de TAMARIX SPP de 3.00 a 3.50 m. de altura de tronco, 14-36cm calibre tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1242)						
	zona1	7			7,00		
	p						7,00
	Total partida 01.01.13.46						7,00
01.01.13.47	ud Suministro y plantacion de WODYETIA BIFURCATA, de 300-350cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1243)						
	zona 3	5			5,00		
	p						5,00
	Total partida 01.01.13.47						5,00
01.01.13.48	ud Suministro y plantacion de YUCA ALOIFOLIA de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1244)						
	zona 1	7			7,00		
	p						7,00
	Total partida 01.01.13.48						7,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.49	m2 Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Kikuyo al 50 %, Cynodon dactylon al 25% y Ray-grass al 25 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego. (TM1245)						
	Zona 2	1	316,50			316,50	
		1	484,50			484,50	
		1	108,25			108,25	
		1	131,75			131,75	
		1	507,50			507,50	
		1	219,00			219,00	
		1	160,25			160,25	
		1	511,75			511,75	
		1	976,25			976,25	
	p						3.415,75
	p						
	EQ 1,1	1	1.711,75			1.711,75	
	p						1.711,75
	EQ 1,2	1	834,00			834,00	
		1	548,75			548,75	
	p						1.382,75
	EQ 2	1	1.864,75			1.864,75	
	p						1.864,75
			Total partida 01.01.13.49				8.375,00
01.01.13.50	m2 Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALLIUM HOLLANDICUM, MUSCARI, EUPHORBIA BALSAMIFERA, AGAVE AMERICANA, AGAVE ATTENUATA, OZOTHAMNUS ROSMARINIFOLIUS, PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA, PHOLOMIS SPP, ALOE VERA, GAURA LINDHEIMERI, PISTACIA LENTISCUS, PLUMBAGO CAPENSIS, GLADIOLUS SPP, SALVIA NEMOROSA, SALVIA SPLENDENS, LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS, SCILLA PERUVIANA, LIMONIASTRUM MONOPETALUM, STIPA TENUISSIMA, TEUCRIUM CHAMAEDRYIS, LIMONIUM INSIGNE, KNIPHOFIA SPP, WESTRINGIA FRUTICOSA, CROCOSMIA FIRE KING, MUHLENBERGIA CAPILLARIS, ECHIUM FASTUOSUM), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas mínimos de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra. (TM1246)						
	Zona 1	1	511,25			511,25	
		1	325,75			325,75	
		1	458,00			458,00	
		1	149,50			149,50	
		1	192,25			192,25	
		1	327,75			327,75	
		1	232,50			232,50	
		1	274,50			274,50	
	p						2.471,50
			Total partida 01.01.13.50				2.471,50

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.13.51	m2 Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALPINIA ZERUMBET, ASPARAGUS DENSIFLORUS, BAMBUSA SASA, CORDYLINE FRUCTICOSA, NEPHROLEPIS EXALTATA, LICUALA GRANDIS, MONSTERA DELICIOSA, PHILODENDRON SCANDENS, CANNA INDICA, PHILODENDRON XANADU, SPATHIPHYLUM SENSATION, STROMANTHE TRIOSTAR, TETRAPANAX PAPYRIFER, ZAMIA FURFURACEA, ZAMIOCULCAS ZAMIFOLIA, LIGULARIA, LIRIOPE MUSCARI BIG BLUE, OPHIOPOGON SPP, PACHYSTACHYS LUTEA, STRELITZIA REGINAE, ANGELONIA ANGUSTIFOLIA, AUCUBA JAPONICA, CAESALPINIA GILLIESI, PLATYCERIUM BIFURCATUM, CAMPANULA SAGO), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas mínimas de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra. (TM1247)						
	ZONA 3	1	303,00			303,00	
		1	490,50			490,50	
		1	245,25			245,25	
		1	299,25			299,25	
		1	131,75			131,75	
		1	175,25			175,25	
		1	88,25			88,25	
		1	253,25			253,25	
		1	458,50			458,50	
		1	362,00			362,00	
p							2.807,00
							2.807,00
			Total partida 01.01.13.51				2.807,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.14 MOBILIARIO URBANO							
01.01.14.01	ud Ud de suministro y colocación de aparcabici modelo "Triangulo" de LARUS constituida por estructuras metálica plastificada, incluido cimentacion, instalacion segun detalle del fabricante. totalmente terminado. (TM1301)						
	ELP.2	10	6,00		60,00		
	p						60,00
	Total partida 01.01.14.01						60,00
01.01.14.02	ud Ud de suministro y colocación de fuente bebedero modelo homologado en Málaga de acuerdo a normativa y/o requerimientos de EMASA, Fijado según detalle de fabricante. Medida la unidad instalada, incluso conexiones de acometida de agua y desagüe. (TM1302)						
	ELP.2	2			2,00		
	p						2,00
	Total partida 01.01.14.02						2,00
01.01.14.03	ud Suministro y colocación de papelerera mod. "Mar" del fabricante Larus o equivalente, cubeta basculante con sistema de tope de seguridad, estructura y malla de acero inoxidable, incluso cimentacion, obra civil e instalacion segun recomendaciones el fabricante, unidad totalmente terminada. (TM1303)						
	ELP.2	32			32,00		
	p						32,00
	Total partida 01.01.14.03						32,00
01.01.14.04	ud Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 4000mm y 270º, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado. (TM1304)						
	ELP.2	19			19,00		
	p						19,00
	Total partida 01.01.14.04						19,00
01.01.14.05	ud Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 7000mm y 47º, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado. (TM1305)						
	ELP.2	30			30,00		
	p						30,00
	Total partida 01.01.14.05						30,00
01.01.14.06	ud Ud de suministro y colocación de banco circular compuesto por 3 modulos curvos convexo (derecho, central e izquierdo) modelo "Comú" del fabricante Escofet o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante. (TM1306)						
	ELP.2	13			13,00		
	p						13,00
	Total partida 01.01.14.06						13,00
01.01.14.07	ud Ud de suministro y colocación de conjunto formado por 2 bancos y una mesa modelo "Balarés" del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante. (TM1307)						
	ELP.2	14			14,00		
	p						14,00
	Total partida 01.01.14.07						14,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.14.08	ud Suministro y colocación de marquesina de bus, modelo grimshaw 1 de CEMUSA, con una ocupación en planta de 13,20x3,20m, totalmente colocada según detalle de Proyecto. (TM1308)	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.01.14.08						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.15 RED DE GAS							
01.01.15.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	VIAL 2 (Avenida Moliere)	1	189,75	0,60	0,80	91,08	
	Vial 7 (Camino de la Térmica)	1	334,50	0,60	0,80	160,56	
	Calle Pilar Lorengar	1	218,25	0,60	0,80	104,76	
	p						
	Total partida 01.01.15.01						356,40
							356,40
01.01.15.02	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	VIAL 2 (Avenida Moliere)	1	189,75	0,60	0,10	11,39	
	Vial 7 (Camino de la Térmica)	1	334,50	0,60	0,10	20,07	
	Calle Pilar Lorengar	1	218,25	0,60	0,10	13,10	
	p						
	Total partida 01.01.15.02						44,56
							44,56
01.01.15.03	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M. (TM1140)						
	VIAL 2 (Avenida Moliere)	1	189,75	0,60	0,70	79,70	
	Vial 7 (Camino de la Térmica)	1	334,50	0,60	0,70	140,49	
	Calle Pilar Lorengar	1	218,25	0,60	0,70	91,67	
	p						
	Total partida 01.01.15.03						311,86
							311,86
01.01.15.04	m Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja. (TM1401)						
	VIAL 2 (Avenida Moliere)	1	189,75			189,75	
	Vial 7 (Camino de la Térmica)	1	334,50			334,50	
	Calle Pilar Lorengar	1	218,25			218,25	
	p						
	Total partida 01.01.15.04						742,50
							742,50
01.01.15.05	ud Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro. (TM1402)						
	Conexiones a conducción existente	2				2,00	
	p						
	Total partida 01.01.15.05						2,00
							2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.16 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN							
Capítulo: 01.01.16.01 SEÑALIZACIÓN							
01.01.16.01.01	MI Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie. (TM1501)						
	VIAL 2 - AVDA. MOLIÈRE	1	314,60			314,60	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMINCA	1	350,80			350,80	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	4	450,00			1.800,00	
	p						2.465,40
	VIAL 2 - AVDA. MOLIÈRE	2	314,60			629,20	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMINCA	2	350,80			701,60	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	8	450,00			3.600,00	
	p						4.930,80
	Total partida 01.01.16.01.01						7.396,20
01.01.16.01.02	MI Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado. (TM1502)						
	Calle C	1	195,00			195,00	
	Calle D	4	146,00			584,00	
	p						779,00
	Calle C	1	80,00			80,00	
	Calle D	1	360,00			360,00	
	p						440,00
	Calle C	2	150,00			300,00	
	Calle D	2	140,00			280,00	
	p						580,00
	Total partida 01.01.16.01.02						1.799,00
01.01.16.01.03	MI Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie. (TM1503)						
	VIAL 2 - AVDA. MOLIÈRE	2	314,60			629,20	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMINCA	2	350,80			701,60	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	8	450,00			3.600,00	
	p						4.930,80
	Total partida 01.01.16.01.03						4.930,80
01.01.16.01.04	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. (TM1504)						
	AVDA MOLIÈRE	2	15,00	0,40		12,00	
	p						12,00
	VIAL 2 - AVDA. MOLIÈRE	2	8,00	0,40		6,40	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMINCA	2	8,00	0,40		6,40	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	2	8,00	0,40		6,40	
	Calle C	2	8,00	0,40		6,40	
	Calle D	1	8,00	0,40		3,20	
	p						28,80
	VIAL 2 - AVDA. MOLIÈRE	2	6,00	5,00		60,00	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMINCA	4	6,00	5,00		120,00	
	VIAL DE SERVICIO AVDA. PACIFICO	4	6,00	5,00		120,00	
	p						300,00
	Total partida 01.01.16.01.04						340,80
01.01.16.01.05	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie. (TM1505)						
	M-5.2.1 (Flecha de frente, S=1,2)	40	1,20			48,00	
	M-5.2.2 (Flecha derecha, S=1,50)	40	1,50			60,00	
	M-5.2.3 (Flecha de frente o a la derecha, S=2,175)	40	2,18			87,20	
	M-6.5 (Cedas el Paso, S=1,434)	40	1,43			57,20	
	p						252,40

	INSCRIPCIÓN PLAZA MOVILIDAD REDUCIDA	8	1,50			12,00	
	Total partida 01.01.16.01.05						264,40

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.01.16.01.06	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. (TM1506)						
	S-13 (Pasos de Peatones)	34				34,00	
	HIDRANTE	8				8,00	
	PMR	4				4,00	
p							46,00
	Total partida 01.01.16.01.06						46,00
01.01.16.01.07	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. (TM1507)						
		20				20,00	
p							20,00
	Total partida 01.01.16.01.07						20,00
01.01.16.01.08	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. (TM1508)						
		40				40,00	
p							40,00
	Total partida 01.01.16.01.08						40,00
01.01.16.01.09	MI Zig-zag medido en sentido longitudinal para reservas de espacio, bus, taxi, etc. realizado con escuadras a 90°, cierres a 45°, y líneas en color amarillo de 0,15 m. de ancho para parada bus y reservas ejecutado en material plástico en frío (dos componentes) con ancho total comprendido entre 1 y 1,50 metros, según se determine y líneas de cierre hasta el acerado. (TM1509)						
	PARADAS DE AUTOBÚS	1				1,00	
	CAMINO DE LA TÉRMICA	2	20,00			40,00	
	Total partida 01.01.16.01.09						41,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.16.02 SEMAFORIZACIÓN							
01.01.16.02.01	Ud Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso. (TM1510)						
	CALLE JALÓN	6			6,00		
	CAMINO DE LA TERMICA	10			10,00		
	AVDA. MOLIÈRE	7			7,00		
	PILAR LORENGAR	7			7,00		
p							
	Total partida 01.01.16.02.01						30,00
							30,00
01.01.16.02.02	MI Canalización cuádruple con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada. (TM1512)						
	CALLE JALÓN	2	20,00		40,00		
p							
	Total partida 01.01.16.02.02						40,00
							40,00
01.01.16.02.03	MI Canalización doble con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada. (TM1513)						
	CALLE JALÓN	1	150,00		150,00		
	CAMINO DE LA TERMICA	1	335,00		335,00		
	VDA. MOLIÈRE	1	207,00		207,00		
	PILAR LORENGAR	1	207,00		207,00		
p							
	Total partida 01.01.16.02.03						899,00
							899,00
01.01.16.02.04	PA Modificación de la Semaforización Paso Peatones existente de la MA-22, a su nueva ubicación. (TM1514)						
		1			1,00		
p							
	Total partida 01.01.16.02.04						1,00
							1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.01.17 ISLAS ECOLÓGICAS							
01.01.17.01	ud Contenedor. Los contenedores, bien sean para recogida de vidrio, de papel o de envases, están constituidos con unas dimensiones optimizadas para el máximo aprovechamiento del volumen que ofrece el foso prefabricado de hormigón. - CONTENEDOR DE PAPEL: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m ² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras. La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 3 m ³ El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se engancharán en su parte superior a la pluma de camión, siendo la argolla de descarga del contenedor la de tipo "lanza", que es la móvil. La base del contenedor servirá de puertas, estando estas unidas a la parte inferior de la pértiga de descarga a través de una estructura interior del contenedor, para efectuar la operación de apertura de las mismas. El peso total de cada contenedor en vacío será de 420 kg (incluido buzón o boca de llenado). - CONTENEDOR DE VIDRIO: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m ² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras. La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 2.7 m ³ . El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se enganchan en su parte superior a la pluma de camión. En el caso de contenedor de vidrio, la unión entre la pértiga y las puertas, se realizará con dos cables de acero inoxidable AINSI 216, de 6 mm de diámetro. El peso total de cada contenedor en vacío es de 350 kg (incluido buzón o boca de llenado). Acabado de la tapa. Cada contenedor llevará en la parte superior una tapa construida con una chapa antideslizante, dicha chapa será lagrimada de 4/6 mm de espesor, galvanizada con el mismo proceso que los bastidores de los contenedores. No obstante se consultará con la dirección Facultativa el acabado de la tapa. La tapa se suministrará con una junta de neopreno que apoyará sobre el marco exterior, permitiendo así un cierre completamente hermético, impidiendo así la salida de malos olores al exterior y entrada de líquidos al interior. Pendientes y aperturas. La pendiente máxima que soportará el sistema será de 4%, es decir 10 cm cada 2.5 m, en doble inclinación permitiendo adaptarse a los desniveles de las calles, ya que además dispondrá de tornillos de regulación para tal efecto. Esta inclinación es regulada por el marco exterior. Marco de cierre. Es el marco exterior que irá colocado sobre el foso prefabricado de hormigón. Servirá para el cierre hermético del contenedor (apoya sobre él la junta de la tapa del contenedor) y posibilitar la regulación en inclinación y altura del contenedor, también nos servirá para separar los contenedores. Paracaídas. Servirá para mantener el hueco del foso siempre cubierto durante la operación de recogida de contenedores, evitando así el peligro de caída de objetos y personas dentro del foso. Estarán contruidos con acero S-275-JR, con perfil						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>cuadrado hueco 40.4, L50.5, L30.3 y T-40.5 galvanizado todo el conjunto según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubierto mínimo garantizado de 360 g/m² y un espesor de zin no inferior a 85 micras. Estarán contruidos en forma de fijera de elevación, que será accionada con resortes de gas de 2.100 Nw.</p> <p>El número de punto de soldadura de esta estructura será de 30 puntos y cuyas dimensiones de cordones de soldadura serán de 3 a 15 mm.</p> <p>La parte superior de cada pieza estará formada por una bandeja de chapa galvanizada de 3 mm.</p> <p>El paracaídas para un solo contenedor de residuos selectivos de 3.000 litros, tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>El paracaídas para contenedores de papel o de envases tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesible a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad Incluye la obra civil.</p>						
(15.1)							
	Calle Térmica	1				1,00	
		1				1,00	
	*****	1				1,00	
	Calle Pilar Lorengar	1				1,00	

	Calle Pacífico	2				2,00	
	Total partida 01.01.17.01						6,00
01.01.17.02	ud						
	<p>Unidad de sistema construido por dos contenedores de residuos sólidos soterrados, instalados y funcionando, sin la excavación ni el el tapado posterior de las zanjas, incluyendo módulos de entibado para la excavación, transporte de los elementos, utilización de camión grua de gran tonelaje, señalización y con p.p. de medios auxiliares, con las siguientes características:</p> <p>- Tipo de estructura elevadora: El número de puntos de soldadura de esta estructura será de 45 puntos, cuyas dimensiones de cordones de soldadura será de 3 a 15 mm, el peso total de la estructura será de 1.040 kg, el peso total de la parte móvil a elevar es de 500 kg, la jaula donde se ubican los contenedores de residuos sólidos urbanos y envases dispondrán de una malla de acero galvanizado en las tres caras restantes a la de evacuación del contenedor.</p> <p>Tapa o suelo del contenedor: Las medidas de esta tapa serán las siguientes 2.350x1.650mm por cada dos contenedores de 1.100 litros. Esta tapa estará construida con chapa galvanizada de 3 mm de espesor. La altura permitirá encastrar pavimento con una profundidad máxima de este de 45 mm, dejando para el producto adhesivo 5 mm (52 mm sin mallazo).</p> <p>Pendientes y aperturas: La pendiente máxima que deberá soportar el sistema será de 4% por cada dos contenedores de 1.100 litros, es decir 2.5 m en doble inclinación permitiendo adaptarse a los niveles de las calles.</p> <p>Sistema de elevación hidráulico con mando a distancia, que actuará mediante central trifásica de hasta cuatro salidas con volumen de calderín variable en función del número de elementos a elevar, levantando conjuntamente los contenedores del mismo tipo de residuo, y con frecuencias diferentes de accionamiento por mando a distancia, en función del tipo de residuo a elevar.</p> <p>Buzones de acero inoxidable, modelo Torremolinos. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesibles a</p>						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.						
	La unidad incluye la obra civil.						
(15.2)	Calle Térmica	1				1,00	
		2				2,00	
	*****	1				1,00	
	Calle Pilar Lorengar	1				1,00	
	Total partida 01.01.17.02						5,00
01.01.17.03	ud Tres Contenedores soterrados. Resíduos sólidos inst.						
(15.3)	Calle La Térmica	1				1,00	

	Calle Pacífico	1				1,00	
	Total partida 01.01.17.03						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02 PASEO MARÍTIMO							
Capítulo: 01.02.01 GESTIÓN DE RESIDUOS							
01.02.01.01	M3 Transporte con camión de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0001)						
		11,447				11.447,00	
	Total partida 01.02.01.01						11.447,00
01.02.01.02	Tn Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0002)						
		20.604,6				20.604,60	
	Total partida 01.02.01.02						20.604,60
01.02.01.03	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga. (TM0003)						
	*Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq.	1	1.028,00			1.028,00	
	p Demolición pavim. acera martillo hydr.	1	297,64			297,64	1.028,00
	p Levante de bordillo compresor	1	20,92			20,92	297,64
	p Dem. de pav. hormigón con martillo hydr.	1	309,00			309,00	20,92
	p Dem. fábrica de horm. masa o ladrillo medios	1	36,14			36,14	309,00
	p	1	0,87			0,87	
	Total partida 01.02.01.03						37,01
							1.692,57
01.02.01.04	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0004)						
	*Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq.	1	1.644,80			1.644,80	
	p Demolición pavim. acera martillo hydr.	1	625,04			625,04	1.644,80
	p Levante de bordillo compresor	1	48,11			48,11	625,04
	p Dem. de pav. hormigón con martillo hydr.	1	710,70			710,70	48,11
	p Dem. fábrica de horm. masa o ladrillo medios	1	83,11			83,11	710,70
	p	1	2,00			2,00	
	Total partida 01.02.01.04						85,11
							3.113,76

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
01.02.02.01	M3 Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación. (TM1001)						
	p Elemento E-40	1	1.028,00			1.028,00	
	Total partida 01.02.02.01						1.028,00
01.02.02.02	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1004)						
	p 1. Acerado	1	1.984,25			1.984,25	
	Total partida 01.02.02.02						1.984,25
01.02.02.03	MI Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga. (TM1005)						
	p Según medición auxiliar: 2. Bordillo	1	557,75			557,75	
	Total partida 01.02.02.03						557,75
01.02.02.04	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1006)						
	p 3. Pavimento de hormigón	1	1.545,00			1.545,00	
	Total partida 01.02.02.04						1.545,00
01.02.02.05	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga. (TM1010)						
	p 7. Muro de Hormigón o fábrica de ladrillo	1	36,14			36,14	
	p 10. Rígola	1	0,87			0,87	
	Total partida 01.02.02.05						37,01
01.02.02.06	ud Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F. (TM1012)						
	p Avenida Pacifico	17				17,00	
	Total partida 01.02.02.06						17,00
01.02.02.07	UD. Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga. En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destoconado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km. En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada, incluso rrelleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada. (TM1013)						
	p Según plano: I-4: Afecciones Arbolado existente	4				4,00	
	Total partida 01.02.02.07						4,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.03.01	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga. (TM2001)						
	p PASEO MARITIMO (DESBROCE + DESMONTE)	1	11.447,00		11.447,00	11.447,00	
	Total partida 01.02.03.01					11.447,00	
01.02.03.02	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal. (TM2002)						
	p PASEO MARITIMO	1	22.900,00		22.900,00	22.900,00	
	Total partida 01.02.03.02					22.900,00	
01.02.03.03	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo. (TM2003)						
	p PASEO MARITIMO	1	25.905,72		25.905,72	25.905,72	
	Total partida 01.02.03.03					25.905,72	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.04 FIRMES Y PAVIMENTOS							
01.02.04.01	M3 Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado. (TM3002)						
		1	137,50		0,35	48,13	
		1	75,00		0,35	26,25	
		1	100,00		0,35	35,00	
		1	100,00		0,35	35,00	
		1	100,00		0,35	35,00	
		1	75,00		0,35	26,25	
		1	87,50		0,35	30,63	
		1	157,50		0,35	55,13	
		1	150,00		0,35	52,50	
		1	99,50		0,35	34,83	
		1	100,00		0,35	35,00	
		1	100,00		0,35	35,00	
		1	100,00		0,35	35,00	
		1	97,50		0,35	34,13	
	p	1	1.705,00		0,20	341,00	
						517,85	
	p	1	3.755,00		0,20	751,00	
						341,00	
	p	1	1.890,50		0,20	378,10	
						751,00	
		2	2,00		0,20	0,80	
	ACERADO PODO - TACTIL	15	20,00		0,20	60,00	
	RAMPAS ACCESO	1	1.180,50		0,20	236,10	
	CARRIL BICI MORMAL	1	138,75		0,20	27,75	
	Conexión Sur con Carril bici existente	1	70,00		0,20	14,00	
	CARRIL BICI ANTIDESLIZANTE	1	45,00		0,20	9,00	
	HORMIGÓN ANTIDESLIZANTE	3	40,00		0,20	24,00	
	ACCESOS PLAYA	1	220,00		0,20	44,00	
	ZONA JUEGOS INFANTIL	2	10,00		0,20	4,00	
	ACERADO LÍNEAS	1	6.080,00		0,20	1.216,00	
	TERRAZO TIPO OLAS						
	p					2.013,75	
						3.623,60	
01.02.04.02	M3 Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada. (TM3004)						
		1	1.705,00		0,20	341,00	
	p	1	3.755,00		0,20	751,00	
						341,00	
	p	1	1.890,50		0,20	378,10	
						751,00	
		2	2,00		0,20	0,80	
	ACERADO PODO - TACTIL	15	20,00		0,20	60,00	
	RAMPAS ACCESO	1	1.180,50		0,20	236,10	
	CARRIL BICI MORMAL	1	138,75		0,20	27,75	
	Conexión Sur con Carril bici existente	1	70,00		0,20	14,00	
	CARRIL BICI ANTIDESLIZANTE	1	45,00		0,20	9,00	
	HORMIGÓN ANTIDESLIZANTE	3	4,00		0,20	2,40	
	ACCESOS PLAYA	1	220,00		0,20	44,00	
	ZONA JUEGOS INFANTIL	1	6.080,00		0,20	1.216,00	
	TERRAZO TIPO OLAS						
	p					1.988,15	
						3.080,15	
01.02.04.03	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza. (TM3005)						
		1	1.705,00			1.705,00	
	p					1.705,00	
						1.705,00	
01.02.04.04	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3014)						
		1,05	487,50			511,88	
	p					511,88	
						511,88	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.04.05	M2 Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado. (TM3010)						
		1	137,50			137,50	
		1	75,00			75,00	
		1	100,00			100,00	
		1	100,00			100,00	
		1	100,00			100,00	
		1	75,00			75,00	
		1	87,50			87,50	
		1	157,50			157,50	
		1	150,00			150,00	
		1	99,50			99,50	
		1	100,00			100,00	
		1	100,00			100,00	
		1	100,00			100,00	
		1	97,50			97,50	
	p						
							1.479,50
							1.479,50
01.02.04.06	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza. (TM3006)						
	ACERADO PODO - TACTIL	2	2,00		0,20	0,80	
	RAMPAS ACCESO	15	20,00		0,20	60,00	
	p						
							60,80
							60,80
01.02.04.07	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). (TM3007)						
	ACERADO LÍNEAS	2	10,00			20,00	
	p						
							20,00
							20,00
01.02.04.08	M2 Pavimento de baldosa de granito (piedra natural) de 80x15 cm sobre capa de mortero de 3 cm de espesor, incluso enlechado posterior, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). (TM3020)						
		1	1.705,00			1.705,00	
	p						
							1.705,00
							1.705,00
01.02.04.09	M2 Pavimento de hormigón vibrado HM-20, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado. (TM3021)						
	CARRIL BICI MORMAL	1	1.180,50		0,20	236,10	
	CARRIL BICI ANTIDESLIZANTE	1	70,00		0,20	14,00	
	HORMIGÓN ANTIDESLIZANTE	1	45,00		0,20	9,00	
	p						
							259,10
							259,10
01.02.04.10	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color rojo, para borde del Carril Bici, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de mortero, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida. (TM3022)						
		2	500,00	0,20		200,00	
	p						
							200,00
							200,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.04.11	m2 Carril bici sobre hormigón, mediante tres capas, una primera mediante mortero bicomponente de resina de epoxi de aproximadamente 1 mm, con dotación de 0,8 / 1,0 Kg/m ² (EPOXAN), como capa intermedia una capa de de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 2,0 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura crilica con dotación de 0,3 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado. (TM3023)						
	CARRIL BICI MORMAL	1	1.180,50		1.180,50		
	Conexión Sur con Carril bici existente	1	138,75		138,75		
	p						
	Total partida 01.02.04.11					1.319,25	
						1.319,25	
01.02.04.12	m2 Carril bici sobre aglomerado, mediante dos capas de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 3,5 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura crilica con dotación de 0,5 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado. (TM3024)						
	CARRIL BICI ANTIDESLIZANTE	1	70,00		70,00		
	HORMIGÓN ANTIDESLIZANTE	1	45,00		45,00		
	p						
	Total partida 01.02.04.12					115,00	
						115,00	
01.02.04.13	M2 Pavimento continuo natural STABEX con árido de granulometría 0-5 mm, estabilizado a base de cales hidráulicas naturales con conglomerantes hidráulicos minerales de 15 cm de espesor, extendido, nivelado y compactad al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente. (TM3025)						
		1	1.890,50		1.890,50		
	p						
	Total partida 01.02.04.13					1.890,50	
						1.890,50	
01.02.04.14	m2 Pavimento continuo bicapa de 80 mm de espesor, formado por capa de base granulado de caucho negro seleccionado (sbr) ligado con poliuretano y capa superior de granulado de EPDM, de varios colores, sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor. (TM3026)						
	ZONA JUEGOS INFANTIL	1	220,00	0,20	44,00		
	p						
	Total partida 01.02.04.14					44,00	
						44,00	
01.02.04.15	M2 M2 de baldosa hidráulica, granallada tipo OLAS de color azul de 40x40 cm, y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (TM3027)						
	TERRAZO TIPO OLAS	1	6.080,00		6.080,00		
	p						
	Total partida 01.02.04.15					6.080,00	
						6.080,00	
01.02.04.16	MI Peldaño de granito macizo, recto de 38x13 cm., con bocel y cara superior flameada, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. (TM3028)						
		4	20,50		82,00		
		3	12,00		36,00		
		3	9,40		28,20		
		5	8,00		40,00		
		3	4,50		13,50		
		4	3,40		13,60		
		5	8,00		40,00		
		3	12,00		36,00		
		4	9,40		37,60		
		6	8,00		48,00		
		4	3,40		13,60		
		8	12,30		98,40		
		3	6,00		18,00		
	p						
	Total partida 01.02.04.16					504,90	
						504,90	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
		Suma anterior					504,9
01.02.04.17	M2 Pavimento formado por piezas prefabricadas de hormigón modelo Ayto. de Málaga. (JOPEVA) (TM3029)						
	p ACCESOS PLAYA	3	40,00		120,00		120,00
	Total partida 01.02.04.17						120,00
01.02.04.18	MI Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 10 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (TM3030)						
	p	2	360,00		720,00		720,00
	Total partida 01.02.04.18						720,00
01.02.04.19	MI Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 15 cm de base superior e inferior, y de 30 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (TM3031)						
	p	1	1.612,00		1.612,00		1.612,00
	Total partida 01.02.04.19						1.612,00
01.02.04.20	MI Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 8 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. (TM3032)						
		1	26,75		26,75		
		1	118,25		118,25		
		1	38,00		38,00		
		1	51,00		51,00		
		1	44,75		44,75		
		1	41,00		41,00		
	p						319,75
	Total partida 01.02.04.20						319,75

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.05 MUROS							
01.02.05.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	TIPO 1	1	249,00	1,80	0,60	268,92	
	TIPO 2	1	99,20	1,90	0,60	113,09	
	TIPO 3	1	152,00	1,95	0,60	177,84	
	p						559,85
	Total partida 01.02.05.01						559,85
01.02.05.02	M3 Hormigón de limpieza HM-20, fabricado en central, puesto en obra y extendido (0503005)						
	TIPO 1: MURO RIBERA	1	249,80	1,20	0,10	29,98	
	TIPO 2: MURO HORMIGÓN	1	56,00	1,30	0,10	7,28	
	TIPO 3: MURO HORMIGÓN	1	154,00	1,55	0,10	23,87	
	MURO BLOQUE ARMADO	1	104,56	0,20	0,10	2,09	
	p						63,22
	Total partida 01.02.05.02						63,22
01.02.05.03	M2 Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso (0502002)						
	TIPO 2	2	99,20		0,50	99,20	
	TIPO 3	2	152,00		1,70	516,80	
	p						616,00
	Total partida 01.02.05.03						616,00
01.02.05.04	M3 Hormigón en cimientos y alzados HA-35, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado (0503011)						
	TIPO 1	1	249,00	1,20	0,40	119,52	
	TIPO 2	1	99,20	1,30	0,43	55,45	
	TIPO 3	1	152,00	1,55	0,43	101,31	
	p						276,28
	TIPO 2	1	99,20	0,30	0,50	14,88	
	TIPO 3	1	152,00	0,30	1,70	77,52	
	p						92,40
	Total partida 01.02.05.04						368,68
01.02.05.05	M3 Muro de mampostería ordinaria, careada a una cara y a dos caras, en el pretil, totalmente terminado (050402)						
	TIPO 1	1	249,80	0,50	1,40	174,86	
	p						174,86
	Total partida 01.02.05.05						174,86
01.02.05.06	Kg Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado (0501002)						
	TIPO 1	1	4.316,00			4.316,00	
	TIPO 2	1	3.263,00			3.263,00	
	TIPO 3	1	6.484,00			6.484,00	
	p						14.063,00
	Total partida 01.02.05.06						14.063,00
01.02.05.07	M3 Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en muros y protección de taludes, colocada y careada (051002)						
	MURO TIPO 1	1	249,80	1,50	0,50	187,35	
		1	249,80	0,50	0,90	112,41	
		1	249,80	0,90	0,45	101,17	
	p						400,93
	Total partida 01.02.05.07						400,93
01.02.05.08	M2 Revestimiento de alzado de muros con piedras calizas careada sobre muro de hormigón en la cara vista (PNSGD4)						
	TIPO	2	152,00	0,45		136,80	
	p						136,80
	Total partida 01.02.05.08						136,80

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
01.02.05.09	M2 Revestimiento de alzado de muros con piedras granito careada sobre muro de hormigón en la cara vista (PNSGD5)	2	35,00	0,65	0,50	22,75		
		4	35,00	0,35	1,00	49,00		
		1	35,00	0,40	1,00	14,00		
	p						85,75	
		Total partida 01.02.05.09						85,75
01.02.05.10	MI Suministro y colocación de albardilla de piedra natural para cubricción de muros, en piezas de las mismas dimensiones que las existentes en el muro de ribera, con anclaje metálico inoxidable, totalmente terminado. (PNSGD6)	1	249,80			249,80		
	p						249,80	
		Total partida 01.02.05.10						249,80
01.02.05.11	M3 Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, incluso lámina de impermeabilización anticontaminante con el trasdós del muro y tubo de recogida de aguas y evacuación y salidas de las mismas hacia el exterior. (020202002)							
	TIPO 1	1	249,80	1,00	1,30	324,74		
	TIPO 2	1	99,20	0,40	0,50	19,84		
	TIPO 3	1	152,00	0,40	0,90	54,72		
	p						399,30	
		Total partida 01.02.05.11						399,30
01.02.05.12	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris texturizado de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central M-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. , rejuntado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. (0507002)	1	104,46	0,30		31,34		
	p						31,34	
		Total partida 01.02.05.12						31,34
01.02.05.13	ml Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón para cubricción de muros, en piezas de 50X20X5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable. (0507004)							
	TIPO 1	1	99,20			99,20		
	TIPO 3	1	152,00			152,00		
	p						251,20	
		Total partida 01.02.05.13						251,20
01.02.05.14	MI Barandilla modelo luna o similar de acero inoxidable, resistente al ambiente marino, totalmente colocada incluso fijaciones al suelo H=1000 mm. (PNSGD7)							
		1	60,00			60,00		
		8	9,75			78,00		
		2	22,00			44,00		
	p						182,00	
		Total partida 01.02.05.14						182,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.06 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES							
01.02.06.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	COLECTOR 6P	1	662,80			662,80	
	RAMAL 6.1P	1	271,89			271,89	
	RAMAL 6.2P	1	84,25			84,25	
	RAMAL 6.3P	1	18,23			18,23	
	RAMAL 6.4P	1	20,36			20,36	
p							
	Total partida 01.02.06.01						1.057,53
							1.057,53
01.02.06.02	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada. (TM4003)						
	COLECTOR 6P - CAMA	1	48,98			48,98	
	COLECTOR 6P - RELLENO	1	212,56			212,56	
	RAMAL 6.1P - CAMA	1	35,13			35,13	
	RAMAL 6.1P - RELLENO	1	151,89			151,89	
	RAMAL 6.2P - CAMA	1	7,29			7,29	
	RAMAL 6.2P - RELLENO	1	31,54			31,54	
	RAMAL 6.3P - CAMA	1	2,30			2,30	
	RAMAL 6.3P - RELLENO	1	9,96			9,96	
	RAMAL 6.4P - CAMA	1	2,56			2,56	
p							
	Total partida 01.02.06.02						502,21
							502,21
01.02.06.03	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	COLECTOR 6P	1	401,25			401,25	
	RAMAL 6.1P	1	84,85			84,85	
	RAMAL 6.2P	1	45,42			45,42	
	RAMAL 6.3P	1	5,96			5,96	
	RAMAL 6.4P	1	6,73			6,73	
p							
	Total partida 01.02.06.03						544,21
							544,21
01.02.06.04	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4005)						
	COLECTOR 6P	1	297,00			297,00	
	RAMAL 6.1P	1	274,50			274,50	
	RAMAL 6.2P	1	57,00			57,00	
	RAMAL 6.3P	1	18,00			18,00	
	RAMAL 6.4P	1	20,00			20,00	
p							
	Total partida 01.02.06.04						666,50
							666,50
01.02.06.05	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 500 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4006)						
	COLECTOR 6P	1	70,60			70,60	
p							
	Total partida 01.02.06.05						70,60
							70,60

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.06.06	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura,, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. (TM4010)						
	COLECTOR 6P	11			11,00		
	RAMAL 6.1P	12			12,00		
	RAMAL 6.2P	4			4,00		
	RAMAL 6.3P	2			2,00		
	RAMAL 6.4P	2			2,00		
	p						
	Total partida 01.02.06.06						31,00
							31,00
01.02.06.07	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 3 m de altura útil interior, formado por base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. (TM4011)						
	COLECTOR 6P	5			5,00		
	p						
	Total partida 01.02.06.07						5,00
							5,00
01.02.06.08	PA Conexión con la red municipal, totalmente terminada. (TM4015)						
	COLECTOR 6P	1			1,00		
	p						
	Total partida 01.02.06.08						1,00
							1,00
01.02.06.09	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado. (TM4019)						
	COLECTOR 6P	1	34,00	12,00	408,00		
	RAMAL 6.1	1	11,00	12,00	132,00		
	RAMAL 6.2P	1	5,00	12,00	60,00		
	RAMAL 6.3P	1	3,00	12,00	36,00		
	RAMAL 6.4P	1	6,00	12,00	72,00		
	p						
	COLECTOR 6P - P1	1	2,00	2,00	4,00		
	COLECTOR 6P - P11	1	3,00	2,00	6,00		
	RAMAL 6.2P - P1	1	2,00	2,00	4,00		
	RAMAL 6.3P -P1	1	2,00	2,00	4,00		
	RAMAL 6.4 - P1	1	5,00	2,00	10,00		
	p						
	Total partida 01.02.06.09						28,00
							736,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.06.10	UD Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado. (TM4020)						
	COLECTOR 6P	1	34,00			34,00	
	RAMAL 6.1	1	11,00			11,00	
	RAMAL 6.2P	1	5,00			5,00	
	RAMAL 6.3P	1	3,00			3,00	
	RAMAL 6.4P	1	6,00			6,00	
	p						59,00
	COLECTOR 6P - P1	2				2,00	
	COLECTOR 6P - P11	3				3,00	
	RAMAL 6.2P - P1	2				2,00	
	RAMAL 6.3P -P1	2				2,00	
	RAMAL 6.4 - P1	5				5,00	
	p						14,00
	Total partida 01.02.06.10						73,00
01.02.06.11	MI Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada. (TM4021)						
		1	15,00			15,00	
	p						15,00
	Total partida 01.02.06.11						15,00
01.02.06.12	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración sin absobedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. (TM4024)						
	COLECTOR 6P - P1	2				2,00	
	COLECTOR 6P - P11	3				3,00	
	RAMAL 6.2P - P1	2				2,00	
	RAMAL 6.3P -P1	2				2,00	
	RAMAL 6.4 - P1	5				5,00	
	p						14,00
	Total partida 01.02.06.12						14,00
01.02.06.13	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red. (TM4028)						
	T400	1	666,50			666,50	
	T500	1	76,00			76,00	
	T250	1	736,00			736,00	
	p						1.478,50
	Total partida 01.02.06.13						1.478,50
01.02.06.14	MI Rigola de hormigón prefabricado color gris de 30 cm de ancho, sobre lecho de hormigón HM-15/20 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. (TM4029)						
	COLECTOR 6P - P1	1	25,00			25,00	
	COLECTOR 6P - P2	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P3	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P4	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P5	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P6	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P7	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P8	2	25,00			50,00	
	COLECTOR 6P - P9	2	25,00			50,00	
	COLECTOR 6P - P10	1	25,00			25,00	
	COLECTOR 6P - P11	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P11 - S	1	50,00			50,00	
	COLECTOR 6P - P12	2	25,00			50,00	
	COLECTOR 6P - P13	3	25,00			75,00	
	COLECTOR 6P - P14	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.2P - P1	1	45,00			45,00	
	RAMAL 6.2P - P2	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.2P - P3	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P1	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P2	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P3	1	25,00			25,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					1.045	
	RAMAL 6.1P - P4	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P5	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P6	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P8	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P9	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P10	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.1P - P1	1	25,00			25,00	
	RAMAL 6.3P - P1	1	55,00			55,00	
p							
	Total partida 01.02.06.14					1.275,00	
						1.275,00	
01.02.06.15	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,60 m. de altura útil interior, formado por rastrillo de hormigó armado HA-30, armadura, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, relleno de grava el fondo según detalle de planos, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates, de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo, relleno perimetral posterior y tapa según indicaciones de EMASA, totalmente terminado y conectado a la red . Esta unidad deberá cumplir la normativa de la empresa suministradora del servicio.						
	(TM4030)						
	Pozo de filtración 2	1				1,00	
	Total partida 01.02.06.15					1,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.07 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS RESIDUALES							
01.02.07.01	PA Partida alzada a justificar de acometida de fecales de chiringuito a trasladar a nueva ubicación, totalmente instalada y probada, incluso demolición de pavimento existente, excavación, relleno posterior, retirada de sobrantes a vertedero y reposición del pavimento existente. (PM0601)						
		1				1,00	
		Total partida 01.02.07.01					1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.08 RED DE ABASTECIMIENTO							
01.02.08.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	p Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	174,00	0,60	0,80	83,52	83,52
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	333,25	0,60	0,80	159,96	159,96
	Total partida 01.02.08.01						243,48
01.02.08.02	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	p Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	174,00	0,60	0,10	10,44	10,44
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	333,25	0,60	0,20	39,99	39,99
	Total partida 01.02.08.02						50,43
01.02.08.03	M3 Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación. (TM6003)						
	p Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm	1	174,00	0,60	0,70	73,08	73,08
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	333,25	0,60	0,60	119,97	119,97
	Total partida 01.02.08.03						193,05
01.02.08.04	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1146)						
		1	123,25			123,25	
		1	8,00			8,00	
		1	32,00			32,00	
		1	10,75			10,75	
	p						174,00
	Total partida 01.02.08.04						174,00
01.02.08.05	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja. (TM6007)						
		1	281,50			281,50	
		1	51,75			51,75	
	p						333,25
	Total partida 01.02.08.05						333,25
01.02.08.06	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 60 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada (070304006)						
		1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 01.02.08.06						1,00
01.02.08.07	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada (TM6014)						
		1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 01.02.08.07						1,00
01.02.08.08	Ud T de fundición dúctil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada (TM6013)						
		1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 01.02.08.08						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.08.09	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada (TM6017)						
	p T fundición Ø=150 mm y deriv. 60 mm (16 atm)	2	1,00		2,00		2,00
	p T fundición Ø=150 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	3	1,00		3,00		3,00
	p T fundición Ø=200 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	1	1,00		1,00		1,00
	Total partida 01.02.08.09						6,00
01.02.08.10	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada (TM6018)						
	p T fundición Ø=200 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	2	1,00		2,00		2,00
	Total partida 01.02.08.10						2,00
01.02.08.11	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=32 mm (16 atm), dist.corta (070201012)						
	p	1			1,00		1,00
	Total partida 01.02.08.11						1,00
01.02.08.12	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (TM6022)						
	p	3			3,00		3,00
	Total partida 01.02.08.12						3,00
01.02.08.13	Ud Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior. (TM6024)						
	p	1			1,00		1,00
	Total partida 01.02.08.13						1,00
01.02.08.14	Ud Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red (TM6025)						
	p	1			1,00		1,00
	Total partida 01.02.08.14						1,00
01.02.08.15	u Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. (TM6026)						
	p	3			3,00		3,00
	Total partida 01.02.08.15						3,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.08.16	Ud Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA. (TM6027)	2				2,00	
p							2,00
	Total partida 01.02.08.16						2,00
01.02.08.17	u Arqueta de fundición dúctil de 492x221x250 mm, para contadores individuales de DN20 a DN32 mm, con tapa ciega en fundición nodular, cuerpo cierre de latón y pestillo de acero inoxidable. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. (TM6028)						
	CONTADOR DN30 mm 1 1/4" CHORRO MÚLTIPLE	3				3,00	
p							3,00
	Total partida 01.02.08.17						3,00
01.02.08.18	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición (TM6029)						
	Válv.com.bri.fund.Ø=32 mm (16 atm),dist....	1				1,00	
p							1,00
	Válv.com.bri.fund.Ø=150 mm (16 atm),dist....	3				3,00	
p							3,00
	Desagüe (T+válvula+cond.) Ø=150 mm F.D.	1				1,00	
p							1,00
	Ventosa trifuncional de Ø=80 mm (16 atm)	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.02.08.18						6,00
01.02.08.19	Ud Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado (TM6030)						
		1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.02.08.19						1,00
01.02.08.20	ud Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado (TM6031)						
		1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.02.08.20						1,00
01.02.08.21	ud Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A. (TM6033)						
		1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.02.08.21						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.09 RED DE BAJA TENSIÓN							
01.02.09.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
		1	351,00	0,60	0,62	130,57	
		1	5,00	0,60	0,62	1,86	
		1	7,00	0,60	0,62	2,60	
	p						135,03
	Total partida 01.02.09.01						135,03
01.02.09.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
		1	351,00	0,60	0,37	77,92	
		1	5,00	0,60	0,37	1,11	
		1	7,00	0,60	0,37	1,55	
	p						80,58
	Total partida 01.02.09.02						80,58
01.02.09.03	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
		1	351,00	0,60	0,25	52,65	
		1	5,00	0,60	0,25	0,75	
		1	7,00	0,60	0,25	1,05	
		-3	351,00	0,02	1,00	-21,06	
		-3	5,00	0,02	1,00	-0,30	
		-3	7,00	0,02	1,00	-0,42	
	p						32,67
	Total partida 01.02.09.03						32,67
01.02.09.04	MI Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. (TM7020)						
		3	351,00			1.053,00	
		3	5,00			15,00	
		3	7,00			21,00	
	p						1.089,00
	Total partida 01.02.09.04						1.089,00
01.02.09.05	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro (TM7002)						
		1	351,00			351,00	
		1	5,00			5,00	
		1	7,00			7,00	
	p						363,00
	Total partida 01.02.09.05						363,00
01.02.09.06	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7006)						
		8				8,00	
	p						8,00
	Total partida 01.02.09.06						8,00
01.02.09.07	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7007)						
		1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 01.02.09.07						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.09.08	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado. (TM7021)	1	100,00			100,00	
p							100,00
	Total partida 01.02.09.08						100,00
01.02.09.09	Ud Conexión de nuevo circuito eléctrico a circuito existente (PNSGD8)	1				1,00	
p							1,00
	Total partida 01.02.09.09						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Capítulo: 01.02.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO								
01.02.10.01	MI	Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado.						
	(TM9001)							
		1	1.900,00			1.900,00		
	p						1.900,00	
		Total partida 01.02.10.01						1.900,00
01.02.10.02	m.I	Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz						
	(TM9030)							
		2.106				2.106,00		
	p						2.106,00	
		Total partida 01.02.10.02						2.106,00
01.02.10.03	Ud	Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada.						
	(TM9002)							
		25				25,00		
	p						25,00	
		Total partida 01.02.10.03						25,00
01.02.10.04	Ud	Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada						
	(TM9003)							
		159				159,00		
	p						159,00	
		Total partida 01.02.10.04						159,00
01.02.10.05	Ud	Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Olimpo de 4m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1A CONFORT LED. LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 3038 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 17 53 95 100 64 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. LED34 A7 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 2714 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4550 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 23 61 95 100 60 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA A7 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 19 51 91 99 85 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico.</p> <p>Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>(TM9031)</p>	105			105,00		
p	Total partida 01.02.10.05					105,00	
01.02.10.06	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Bulevar de 9m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1S CONFORT LED + PROYECTOR ORION LED. Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Luminaria: ATP ILUMINACION - ALFA 1S LED34 S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Valores maximos de la intensidad luminica con 70?<: 326 cd/klm con 80?<: 100 cd/klm con 90?<: 17 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los angulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposicion cumple con la clase de intensidad luminica G3. La disposicion cumple con la clase del indice de deslumbramiento D.4. Flujo luminoso (Lamparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Organizacion: unilateral abajo</p> <p>ATP ILUMINACION - ORION LED125 A5 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 14453 lm Valores maximos de la intensidad luminica con 70?<: 346 cd/klm con 80?<: 432 cd/klm con 90?<: 474 cd/klm</p> <p>(TM9032)</p>	17			17,00		
p	Total partida 01.02.10.06					17,00	
01.02.10.07	<p>Ud Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento</p> <p>(TM9017)</p>	1			1,00		
p	Total partida 01.02.10.07					1,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.10.08	Ud Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación. (TM9018)	1				1,00	
p							
	Total partida 01.02.10.08						1,00
01.02.10.09	Ud Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección (TM9019)	1				1,00	
p							
	Total partida 01.02.10.09						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.11 RED DE TELECOMUNICACIONES							
01.02.11.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)	1	306,00	0,45	0,94	129,44	
	p						129,44
	Total partida 01.02.11.01						129,44
01.02.11.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)	1	306,00	0,45	0,60	82,62	
	p						82,62
	Total partida 01.02.11.02						82,62
01.02.11.03	MI Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior. (TM1101)	1	306,00			306,00	
	p						306,00
	Total partida 01.02.11.03						306,00
01.02.11.04	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con marco y tapas de fundición, totalmente colocada. (TM1102)	5				5,00	
	p						5,00
	Total partida 01.02.11.04						5,00
01.02.11.05	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada. (TM1105)	2				2,00	
	p						2,00
	Total partida 01.02.11.05						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Capítulo: 01.02.12 RED DE RIEGO								
01.02.12.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)	1	1.077,23			1.077,23		
	p							
	Total partida 01.02.12.01						1.077,23	1.077,23
01.02.12.02	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada. (TM4003)	1	216,74			216,74		
	p							
	Total partida 01.02.12.02						216,74	216,74
01.02.12.03	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)	1	761,31			761,31		
	p							
	Total partida 01.02.12.03						761,31	761,31
01.02.12.04	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 90 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (1102006)	1	705,70			705,70		
	p							
	Total partida 01.02.12.04						705,70	705,70
01.02.12.05	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 40 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (1102002)	1	275,00			275,00		
	p							
	Total partida 01.02.12.05						275,00	275,00
01.02.12.06	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. (1102001)	1	854,00			854,00		
	p	1	1.618,00			1.618,00		
	Total partida 01.02.12.06						2.472,00	2.472,00
01.02.12.07	MI Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada. (1102012)	5	805,00			4.025,00		
	p							
	Total partida 01.02.12.07						4.025,00	4.025,00
01.02.12.08	Ud Aspersion emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado. (TM1149)	150				150,00		
	p							
	Total partida 01.02.12.08						150,00	150,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.12.09	Ud Difusor emergente con válvula antidrenaje y compensador de presión, tobera de caudal, alcance y sector regulable, parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PE/BD 32 mm de 10 atms., colocado (1103002)						
		60			60,00		
	p						60,00
	Total partida 01.02.12.09						60,00
01.02.12.10	Ud Electroválvula de PVC, de 40 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. (1103018)						
		20			20,00		
	p						20,00
	Total partida 01.02.12.10						20,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.13 ZONAS LIBRES PÚBLICAS							
01.02.13.01	Ud Suministro y plantación de Wasingtonia robusta 3,5 a 4 m, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. (100211115)	48				48,00	
	p						48,00
	Total partida 01.02.13.01						48,00
01.02.13.02	Ud Suministro y plantación de Morus fruitless 16/18, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. (100212201)	18				18,00	
	p						18,00
	Total partida 01.02.13.02						18,00
01.02.13.03	Ud Suministro y plantación de Olea europea 140/160, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. (100212249)	4				4,00	
	p						4,00
	Total partida 01.02.13.03						4,00
01.02.13.04	Ud Suministro y plantación de Pittosporum tobira, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. (100204064)	5				5,00	
	p						5,00
	Total partida 01.02.13.04						5,00
01.02.13.05	Ud Suministro y plantación de Lagunaria patersoni 14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. (100212132)	5				5,00	
	p						5,00
	Total partida 01.02.13.05						5,00
01.02.13.06	Ud Suministro y plantación de Tamarix gallica. 12/14, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. (100212324)	24				24,00	
	p						24,00
	Total partida 01.02.13.06						24,00
01.02.13.07	Ud Suministro y plantación de Pinus Pinea 14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. (100206049)	77				77,00	
	p						77,00
	Total partida 01.02.13.07						77,00
01.02.13.08	M2 Plantación Arbustiva Zona 1 (PNSG10)	1	167,93			167,93	
	p						167,93
	Total partida 01.02.13.08						167,93
01.02.13.09	M2 Plantación Arbustiva Zona 2 (PNSG11)	1	155,59			155,59	
	p						155,59
	Total partida 01.02.13.09						155,59
01.02.13.10	M2 Plantación Arbustiva Zona 3 (PNSG12)	1	99,13			99,13	
	p						99,13
	Total partida 01.02.13.10						99,13

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.13.11	m2 Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostis stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego. (1004005)	1	3.500,00			3.500,00	
p							3.500,00
	Total partida 01.02.13.11						3.500,00
01.02.13.12	M3 M3 de tierra vegetal, incluso parte proporcional de extendido y preparación del terreno. (1001002)	1	750,00			750,00	
p							750,00
	Total partida 01.02.13.12						750,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.14 MOBILIARIO URBANO							
01.02.14.01	Ud Banco ornamental Hormigón (PNSG20)						
	p	11			11,00		
	Total partida 01.02.14.01						11,00
01.02.14.02	Ud Banco ornamental Madera (PNSG21)						
	p	30			30,00		
	Total partida 01.02.14.02						30,00
01.02.14.03	Ud Papelera 70x50x70x acero inox (PNSG22)						
	p	31			31,00		
	Total partida 01.02.14.03						31,00
01.02.14.04	Ud Papelera Milenium (PNSG23)						
	p	8			8,00		
	Total partida 01.02.14.04						8,00
01.02.14.05	Ud Fuente Bebedero (PNSG24)						
	p	3			3,00		
	Total partida 01.02.14.05						3,00
01.02.14.06	Ud Marquesina acera galvanizado 120 micras (PNSG25)						
	p	6			6,00		
	Total partida 01.02.14.06						6,00
01.02.14.07	Ud Multijuegos segunda infancia VIKING (PNSG26)						
	p	1			1,00		
	Total partida 01.02.14.07						1,00
01.02.14.08	Ud Columpio dos asientos (PNSG27)						
	p	2			2,00		
	Total partida 01.02.14.08						2,00
01.02.14.09	Ud Balancin tipo Oscar (PNSG28)						
	p	1			1,00		
	Total partida 01.02.14.09						1,00
01.02.14.10	Ud Balancin metálico dos plazas CARY (PNSG29)						
	p	1			1,00		
	Total partida 01.02.14.10						1,00
01.02.14.11	Ud Balancin metálico dos plazas LADDY (PNSG30)						
	p	1			1,00		
	Total partida 01.02.14.11						1,00
01.02.14.12	Ud Balancin metálico cuatro plazas TURTLE (PNSG31)						
	p	1			1,00		
	Total partida 01.02.14.12						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
01.02.14.13	Ud Cucha-lavapies Square ITSA (PNSG32)						
	p	3			3,00		
							3,00
							3,00
01.02.14.14	MI Papelera hormigón imitación madera (PNSG33)						
	p	3	15,00		45,00		
							45,00
							45,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.02.15 SEÑALIZACIÓN							
01.02.15.01	MI Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 5 cm. de ancho, realmente pintado. (CB04002)						
	M-2,6b	2	500,00		1.000,00		
	M-1,3b	1	500,00		500,00		
	p						
	Total partida 01.02.15.01						1.500,00
01.02.15.02	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. (CB04005)						
		3	2,00		6,00		
		3	2,00		6,00		
	p						
	Total partida 01.02.15.02						12,00
01.02.15.03	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie. (CB04006)						
	M-Bici (S=0,25 m²)	15	0,25		3,75		
	M-Peligro Peatones (1,15)	15	1,15		17,25		
	p						
	Total partida 01.02.15.03						21,00
01.02.15.04	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20. (CB04008)						
	Avenida Cervantes	10			10,00		
	p						
	Total partida 01.02.15.04						10,00
01.02.15.05	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20. (CB04009)						
	Avenida Cervantes	5			5,00		
	p						
	Total partida 01.02.15.05						5,00
01.02.15.06	m2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en aparcamientos para personas de movilidad reducida en color azul homologado, incluso limpieza previa de superficie. (TM1511)						
	APARCAMIENTOS PARA PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA	8	2,65	5,35	113,42		
	Total partida 01.02.15.06						113,42
01.02.15.07	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie. (TM1505)						
	INSCRIPCIÓN PLAZA MOVILIDAD REDUCIDA *****	8	1,50		12,00		
	CEBREADO PLAZAS MOVILIDAD REDUCIDA	8	1,20	5,35	51,36		
	Total partida 01.02.15.07						63,36

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 01.03 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD							
01.03.01	Ud Estudio de Seguridad y Salud de acuerdo con lo establecido en la Ley 31/1.995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y en las disposiciones posteriores, R.D. 39/1.997 de 17 de Enero, Reglamento de los Servicios de Prevención. R.D. 485/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo, R.D. 486/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo, y en el R.D. 1627/1.997 de 24 de Octubre, Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de Construcción. (TF01_9999)						
		0,8			0,80		
		Total partida 01.03.01					0,80

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02 FASE 2							
Capítulo: 02.01 URBANIZACIÓN INTERIOR							
Capítulo: 02.01.01 GESTIÓN DE RESIDUOS							
02.01.01.01	M3 Transporte con camión de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0001)						
		10.936,39				10.936,39	
		297,06				297,06	
	Total partida 02.01.01.01						11.233,45
02.01.01.02	Tn Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0002)						
		1,8	11.233,45			20.220,21	
	Total partida 02.01.01.02						20.220,21
02.01.01.03	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga. (TM0003)						
	*Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq. (1,60 Tn/m³)	1	34.087,30			34.087,30	
	p						34.087,30
	*Dem. estr. horm. armado mecan. (1,60 Tn/m³)	1	3.250,58			3.250,58	
	p						3.250,58
	*Demolición pavim. acera martillo hydr. (2,10 Tn/m³)	1	573,08			573,08	
	p						573,08
	Levante de bordillo compresor	1	45,99			45,99	
	p						45,99
	Dem. de pav. hormigón con martillo hydr.	1	2.279,35			2.279,35	
	p						2.279,35
	Dem. fábrica de horm. masa o ladrillo medios	1	111,38			111,38	
	p						111,38
	Total partida 02.01.01.03						40.347,68
02.01.01.04	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0004)						
	*Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq. (1,60 Tn/m³)	1,6	34.087,30			54.539,68	
	p						54.539,68
	*Dem. estr. horm. armado mecan. (1,60 Tn/m³)	1,6	3.250,58			5.200,93	
	p						5.200,93
	*Demolición pavim. acera martillo hydr. (2,10 Tn/m³)	2,1	573,08			1.203,47	
	p						1.203,47
	Levante de bordillo compresor (2,30 Tn/m³)	2,3	45,99			105,78	
	p						105,78
	Dem. de pav. hormigón con martillo hydr. (2,30 Tn/m³)	2,3	2.279,35			5.242,51	
	p						5.242,51
	Dem. fábrica de horm. masa o ladrillo medios (2,30 Tn/m³)	2,3	111,38			256,17	
	p						256,17
	Total partida 02.01.01.04						66.548,54

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.01.05	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza no petrea (Asfaltos), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga. (TM0005)						
	Demolición pavim. mezcla bituminosa (según mediciones auxiliares)	1	63,50		63,50		
	p Fresado pavimento (según mediciones auxiliares)	1	86,64		86,64		63,50
	p Desmontaje de vallado con malla s/t o chapa (según mediciones au)	1	54,61		54,61		86,64
	p Desmontaje Portón (Según mediciones auxiliares)	1	4,63		4,63		54,61
	Total partida 02.01.01.05						209,38
02.01.01.06	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza no petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (TM0006)						
	Demolición pavim. mezcla bituminosa (según mediciones auxiliares)	1	161,93		161,93		
	p Fresado pavimento (según mediciones auxiliares)	1	220,93		220,93		161,93
	p Desmontaje de vallado con malla s/t o chapa (según mediciones au)	1	163,84		163,84		220,93
	p Desmontaje Portón (Según mediciones auxiliares)	1	13,88		13,88		163,84
	Total partida 02.01.01.06						560,58
02.01.01.07	M3 Transporte de elementos de fibrocemento con amianto, procedentes de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados y cargados sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta. (TM0007)						
	Desmontaje de cubierta de fibrocemento (Según mediciones auxiliares)	1	170,53		170,53		
	p Total partida 02.01.01.07						170,53
02.01.01.08	Tn Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de trabajos de demolición. (TM0008)						
	Desmontaje de cubierta de fibrocemento (Según mediciones auxiliares)	1	272,84		272,84		
	p Total partida 02.01.01.08						272,84

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
02.01.02.01	M3 Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación. (TM1001)						
	ELEMENTO (según mediciones auxiliares)	1	34.087,30			34.087,30	
	p						34.087,30
	Total partida 02.01.02.01						34.087,30
02.01.02.02	M3 Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km. (TM1002)						
	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES:	1				1,00	
	Cimentación de elementos (según medición auxiliar)	1	3.249,58			3.249,58	
	p						3.250,58
	Total partida 02.01.02.02						3.250,58
02.01.02.03	m2 Desmontaje de cubierta de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal // EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas. (TM1003)						
	Cubierta de Fibrocemento (Según mediciones auxiliares)	1	3.410,55			3.410,55	
	p						3.410,55
	Total partida 02.01.02.03						3.410,55
02.01.02.04	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1004)						
	Demolición 1.ACERADO (según mediciones auxiliares)	1	3.820,50			3.820,50	
	p						3.820,50
	Total partida 02.01.02.04						3.820,50

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.02.05	MI Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga. (TM1005)						
	p Según mediciones auxiliares: 2. BORDILLO	1	1.226,50		1.226,50		1.226,50
							1.226,50
							1.226,50
02.01.02.06	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga. (TM1006)						
	p Según Mediciones Auxiliares: 3.PAVIMENTO DE HORMIGÓN	1	11.396,75		11.396,75		11.396,75
							11.396,75
							11.396,75
02.01.02.07	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga. (TM1007)						
	p Según Mediciones auxiliares: 4. PAVIMENTO DE M.B.C.	1	635,00		635,00		635,00
							635,00
							635,00
02.01.02.08	M2 Fresado (por cm.) de pavimento, incluso carga. (TM1008)						
	p Según Mediciones auxiliares: 5. FRESADO	4	2.166,00		8.664,00		8.664,00
							8.664,00
							8.664,00
02.01.02.09	m Desmontaje de vallado de malla simple torsión o chapa metálica, incluido p.p. de demolición de cimentación de postes y carga. (TM1009)						
	p Según mediciones auxiliares: 6. DESMONTAJE VALLA METÁLICA	1	525,75		525,75		525,75
							525,75
							525,75
02.01.02.10	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga. (TM1010)						
	p SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES Y PLANO DE DEMOLICIONES:	1			1,00		1,00
	7. Muro de hormigón o fábrica de ladrillo	1	101,27		101,27		101,27
	9. Pilares fábrica ladrillo	1	9,11		9,11		9,11
							111,38
							111,38
02.01.02.11	MI Desmontaje de portón, hasta una altura de 3 m. Incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y carga sobre camión. (TM1011)						
	p SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES Y PLANO DE DEMOLICIONES:	1			1,00		1,00
	8. Desmontaje de Accesos	1	46,25		46,25		46,25
							47,25
							47,25
02.01.02.12	ud Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F. (TM1012)						
	p VIAL 1 (C/ Jalón)	3			3,00		3,00
	Vial 3 (Calle Manolo Segura)	3			3,00		3,00
	Vial 5 (Bulevar Pilar Miró Norte)	2			2,00		2,00
	Vial 7 (Camino de la Térmica)	5			5,00		5,00
							13,00
							13,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.02.13	UD. Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga. En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destocoado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km. En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada, incluso rrelleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada. (TM1013)						
p	Según plano: I-4: Afecciones Arbolado existente	5			5,00	5,00	
		Total partida 02.01.02.13				5,00	
02.01.02.14	Ud Desmontaje de transformadores en subestación. (TM1014)						
p	I-1: Transformadores en subestación	1			1,00	1,00	
		Total partida 02.01.02.14				1,00	
02.01.02.15	Ud Desmontaje grupo de presión, incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, carga sobre camión y transporte a (TM1015)						
p	I-2	1			1,00	1,00	
		Total partida 02.01.02.15				1,00	
02.01.02.16	m Desmantelamiento de canalizaciones enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón. (TM1017)						
p	Vial 4 Pilar Miro - margen Norte	1	120,00		120,00		
	Vial 7 C. Termica - margen Oeste	1	150,00		150,00		
	Vial 3 Manolo Segura - marge Sur	1	110,00		110,00		
p		Total partida 02.01.02.16				380,00	
02.01.02.17	ud Puesta en rasante de pozos arquetas y rejillas existentes mediante medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero. (TM1020)						
	Electricidad acera (A2-A1)	2			2,00		
	Pozo saneamiento	4			4,00		
	Telefónica-2º Operador	1			1,00		
p		Total partida 02.01.02.17				7,00	
	Electricidad acera (A2-A1)	2			2,00		
	Pozo saneamiento	2			2,00		
	Telefónica-2º Operador	2			2,00		
p		Total partida 02.01.02.17				6,00	
02.01.02.18	ud Cambio de tapa de arqueta existente tipo A2 - A1 de Endesa por tapa de fundición D-400, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero. (TM1021)						
p	Electricidad acera (A2-A1)	2			2,00	2,00	
p	Electricidad acera (A2-A1)	2			2,00	2,00	
		Total partida 02.01.02.18				4,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
Capítulo: 02.01.03.01 VIALES							
02.01.03.01.01	M3 Desmante en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga. (TM2001)						
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA	1	3.780,76			3.780,76	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS	1	3.371,31			3.371,31	
	p						7.152,07
	Total partida 02.01.03.01.01						7.152,07
02.01.03.01.02	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal. (TM2002)						
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA	1	18,00	110,70		1.992,60	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS	1	24,00	112,70		2.704,80	
	p						4.697,40
	Total partida 02.01.03.01.02						4.697,40
02.01.03.01.03	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo. (TM2003)						
	VIAL 3 - MANOLO SEGUEA	1	19,99			19,99	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS	1	35,06			35,06	
	p						55,05
	Total partida 02.01.03.01.03						55,05

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.03.02 PARCELAS Y MANZANAS							
02.01.03.02.01	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga. (TM2001)						
	MANZANA ELP 1 + R1 (EXCAVACIÓN + DESBROCE)	1	3.615,40		3.615,40		
	p					3.615,40	
	Total partida 02.01.03.02.01					3.615,40	
02.01.03.02.02	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal. (TM2002)						
	MANZANA ELP 1 + R1	1	7.142,37		7.142,37		
	p					7.142,37	
	Total partida 02.01.03.02.02					7.142,37	
02.01.03.02.03	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo. (TM2003)						
	MANZANA ELP 1 + R1	1	8.562,60		8.562,60		
	p					8.562,60	
	Total partida 02.01.03.02.03					8.562,60	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.04 FIRMES Y PAVIMENTOS							
02.01.04.01	M3 Suelo Seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM3001)						
	VIAL 3 MANOLO SEGURA - CALZADA	1	110,70	4,50	0,50	249,08	
	VIAL 3 MANOLO SEGURA - APARCAMIENTO BATERIA	1	110,70	5,00	0,70	387,45	
	VIAL 3 MANOLO SEGURA - ACERA OESTE	1	1.308,30	1,00	0,85	1.112,06	
	VIAL 4 VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - CALZADA	1	112,70	7,00	0,50	394,45	
	VIAL 4 VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - APARCAMIENTO BATERIA	1	112,70	5,00	0,70	394,45	
	VIAL 4 VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - APARCAMIENTO LÍNEA	1	112,70	2,20	0,70	173,56	
	VIAL 4 VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - ACERA ESTE	1	275,50	1,00	0,85	234,18	
	VIAL 4 VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - ACERA OESTE	1	525,75	1,00	0,85	446,89	
	PASO E.L.P. 1.2 (ACERA)	1	543,00		0,85	461,55	
p							
	Total partida 02.01.04.01					3.853,67	
						3.853,67	
02.01.04.02	M3 Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado. (TM3002)						
	CALZADA:						
	TOTAL	1	5.987,00		0,25	1.496,75	
	A DEDUCIR CAMINO DE LA TÉRMICA	-1	2.496,50		0,25	-624,13	
p							

	APARCAMIENTO:						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	1	80,00		0,35	28,00	
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	88,00		0,35	30,80	
		1	143,00		0,35	50,05	
		1	77,00		0,35	26,95	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	1	176,00		0,35	61,60	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	1	370,00		0,35	129,50	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	1	420,00		0,35	147,00	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	1	187,00		0,35	65,45	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	1	187,00		0,35	65,45	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	110,00		0,35	38,50	
		1	22,00		0,35	7,70	
		1	77,00		0,35	26,95	
		1	55,00		0,35	19,25	
		1	55,00		0,35	19,25	
		1	44,00		0,35	15,40	
		1	44,00		0,35	15,40	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	1	87,00		0,35	30,45	
		1	22,00		0,35	7,70	
	APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO	1	555,00		0,35	194,25	
		1	407,50		0,35	142,63	
		1	154,00		0,35	53,90	
p							

	ACERADO:						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	1	480,50		0,20	96,10	
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	1.140,75		0,20	228,15	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	1	399,50		0,20	79,90	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	1	1.319,50		0,20	263,90	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	1	718,75		0,20	143,75	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	1	533,75		0,20	106,75	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	1	489,50		0,20	97,90	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	1.110,25		0,20	222,05	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	1	928,50		0,20	185,70	
	APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO	1	238,50		0,20	47,70	
p							

	PAVIMENTO PODOTÁCTIL:						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	3	5,50		0,20	3,30	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	2	5,50		0,20	2,20	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	2	5,50		0,20	2,20	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	2	5,50		0,20	2,20	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	2	5,50		0,20	2,20	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	2	5,50		0,20	2,20	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	4	5,50		0,20	4,40	
p							

	PAVIMENTO RANURADO:						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	3	9,00		0,20	5,40	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	2	9,00		0,20	3,60	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	2	9,00		0,20	3,60	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	2	9,00		0,20	3,60	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	2	9,00		0,20	3,60	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					3.559,2	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	2	9,00		0,20	3,60	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	4	9,00		0,20	7,20	
	PARADA DE AUTOBUS - VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	10,00		0,20	2,00	
		1	6,00		0,20	1,20	
p	*****						33,80
	SOLERIA ARIPAQ	1	301,50		0,20	60,30	
	SOLERIA ARIPAQ	1	450,50		0,20	90,10	

	ACERADO:						
	PASO E.L.P. 1.2	1	543,00		0,20	108,60	
	Total partida 02.01.04.02						3.832,20
02.01.04.03	M3 Hormigón seco compactado de 200 kg de resistencia en base de solera y pavimento de calzada (TM3003)						
	VIAL 3 MANOLO SEGURA - CALZADA	1	110,70	4,50	0,20	99,63	
	VIAL 4 VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - CALZADA	1	112,70	7,00	0,20	157,78	
p							257,41
	Total partida 02.01.04.03						257,41
02.01.04.04	M3 Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada. (TM3004)						
	ACERA:						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	1	480,50		0,10	48,05	
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	1.140,75		0,10	114,08	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	1	399,50		0,10	39,95	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	1	1.319,50		0,10	131,95	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	1	718,75		0,10	71,88	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	1	533,75		0,10	53,38	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	1	489,50		0,10	48,95	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	1.110,25		0,10	111,03	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	1	928,50		0,10	92,85	
	APARCAMIENTO SUBTERRANEO	1	238,50		0,10	23,85	
	PASO E.L.P. 1.2	1	543,00		0,10	54,30	
p							790,27
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	3	5,50		0,10	1,65	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	2	5,50		0,10	1,10	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	2	5,50		0,10	1,10	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	2	5,50		0,10	1,10	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	2	5,50		0,10	1,10	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	2	5,50		0,10	1,10	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	4	5,50		0,10	2,20	
p							9,35
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	3	9,00		0,10	2,70	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	2	9,00		0,10	1,80	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	2	9,00		0,10	1,80	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	2	9,00		0,10	1,80	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	2	9,00		0,10	1,80	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	2	9,00		0,10	1,80	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	4	9,00		0,10	3,60	
	PARADA DE AUTOBUS - VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	10,00		0,10	1,00	
		1	6,00		0,20	1,20	
p							17,50
	SOLERIA ARIPAQ	1	301,50		0,10	30,15	
p							30,15
	SOLERIA ARIPAQ	1	450,50		0,10	45,05	
	Total partida 02.01.04.04						892,32

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.04.05	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza. (TM3005)						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	1	480,50			480,50	
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	1.140,75			1.140,75	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	1	399,50			399,50	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	1	1.319,50			1.319,50	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	1	718,75			718,75	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	1	533,75			533,75	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	1	489,50			489,50	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	1.110,25			1.110,25	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	1	928,50			928,50	
	APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO	1	238,50			238,50	
	PASO E.L.P. 1.2	1	543,00			543,00	
p							7.902,50
	Total partida 02.01.04.05						7.902,50
02.01.04.06	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza. (TM3006)						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	3	5,50			16,50	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	2	5,50			11,00	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	2	5,50			11,00	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	2	5,50			11,00	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	2	5,50			11,00	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	2	5,50			11,00	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	4	5,50			22,00	
p							93,50
	Total partida 02.01.04.06						93,50
02.01.04.07	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). (TM3007)						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	3	9,00			27,00	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	2	9,00			18,00	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	2	9,00			18,00	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	2	9,00			18,00	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	2	9,00			18,00	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	2	9,00			18,00	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	4	9,00			36,00	
	PARADA DE AUTOBUS - VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA	1	10,00			10,00	
		1	6,00			6,00	
p							169,00
	Total partida 02.01.04.07						169,00
02.01.04.08	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (TM3008)						
	VIAL 3 MANOLO SEGURA - CALZADA	2,55	110,70	4,50	0,06	76,22	
	VIAL 4 VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - CALZADA	2,55	112,70	7,00	0,06	120,70	
p							196,92
	Total partida 02.01.04.08						196,92
02.01.04.09	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas. (TM3009)						
	TOTAL	2,55	5.987,00		0,05	763,34	
	A DEDUCIR CAMINO DE LA TÉRMICA	-2,55	2.496,50		0,05	-318,30	
p							445,04
	Total partida 02.01.04.09						445,04

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.04.10	M2 Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado. (TM3010)						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN - MD	1	80,00			80,00	
	VIAL 2 - AVENIDA DE MOLIERE - MD	1	88,00			88,00	
		1	143,00			143,00	
		1	77,00			77,00	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MI	1	176,00			176,00	
	VIAL 3 - MANOLO SEGURA + MD	1	370,00			370,00	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MI	1	420,00			420,00	
	VIAL 4 - VILLANUEVA DE ALGAIIDAS - MD	1	187,00			187,00	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ - MI	1	187,00			187,00	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MD	1	110,00			110,00	
		1	22,00			22,00	
		1	77,00			77,00	
		1	55,00			55,00	
		1	55,00			55,00	
		1	44,00			44,00	
		1	44,00			44,00	
	VIAL 7 - CAMINO DE LA TERMICA - MI	1	87,00			87,00	
		1	22,00			22,00	
	APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO	1	555,00			555,00	
		1	407,50			407,50	
		1	154,00			154,00	
p							
	Total partida 02.01.04.10						3.360,50
							3.360,50
02.01.04.11	m2 Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, extendido, nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado, i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Totalmente terminado. (TM3013)						
	SOLERIA ARIPAQ	1	301,50			301,50	
p							
	SOLERIA ARIPAQ	1	450,50			450,50	
p							
	Total partida 02.01.04.11						450,50
							752,00
02.01.04.12	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3014)						
	MANZANA ELP 1.1 - ELP 1.2 Y R1	1,05	403,78			423,97	
	MANZANA APARCAMIENTO	1,05	304,00			319,20	
	MANZANA APARCAMIENTO	1,05	190,00			199,50	
	MANZANA APARCAMIENTO	1,05	30,75			32,29	
	MANZANA APARCAMIENTO	1,05	12,50			13,13	
	MANZANA APARCAMIENTO	1,05	20,50			21,53	
	MANZANA APARCAMIENTO	1,05	60,00			63,00	
	MANZANA MANOLO SEGURA	1,05	167,50			175,88	
	CAMINO DE LA TÉRMICA-MD Y AVENIDA MOLIERE	1,05	600,00			630,00	
p							
	Total partida 02.01.04.12						1.878,50
							1.878,50
02.01.04.13	MI Bordillo de hormigón tipo vado Excmo. Ayto. de Málaga, color gris, de 50x37x24 cm, (Central) 40x37x24 (Laterales) colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3015)						
		4	8,00			32,00	
		2	8,00			16,00	
p							
	Total partida 02.01.04.13						48,00
							48,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.04.14	MI Bordillo de hormigón tipo C-7, color gris, de 100x22x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3016)						
		2	10,00		20,00		
	p						20,00
	Total partida 02.01.04.14						20,00
02.01.04.15	MI Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 25x12x10 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. (TM3017)						
	MANZANA ELP 1.1 / ELP 1.2 Y R-	1,05	339,50		356,48		
	MANZANA MANOLO SEGURA	1,05	123,75		129,94		
	p						486,42
	Total partida 02.01.04.15						486,42
02.01.04.16	M2 Borde para delimitacion jardin formado por placa de acero LINEFIX de Hauraton o equivalente, de 175mm de alto por 20mm de ancho, aplanado con pernos cada 40cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Medido en proyección horizontal. (TM3018)						
	ELP1.1	1,05	211,75		222,34		
	ELP1.2	1,05	216,50		227,33		
	p						449,67
	Total partida 02.01.04.16						449,67

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.05 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES							
02.01.05.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	SEGÚN MEDICIONES AUX. EN TABLAS DE ANEJO DE PLUVIALES:						
	RAMAL 1.1P	1	87,95		87,95		
	RAMAL 1.3P	1	80,97		80,97		
p							
	Total partida 02.01.05.01						168,92
02.01.05.02	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada. (TM4003)						
	SEGÚN MEDICIONES AUX. EN TABLAS DE ANEJO DE PLUVIALES:						
	RAMAL 1.1P - CAMA	1	10,04		10,04		
	RAMAL 1.1P - RELLENO	1	43,44		43,44		
	RAMAL 1.3P - CAMA	1	10,11		10,11		
	RAMAL 1.3P - RELLENO	1	43,71		43,71		
p							
	Total partida 02.01.05.02						107,30
02.01.05.03	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	SEGÚN MEDICIONES AUX. EN TABLAS DE ANEJO DE PLUVIALES:						
	RAMAL 1.1P	1	34,47		34,47		
	RAMAL 1.3P	1	27,14		27,14		
p							
	Total partida 02.01.05.03						61,61
02.01.05.04	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. (TM4005)						
	RAMAL 1.1P	1	78,50		78,50		
	RAMAL 1.3P	1	79,00		79,00		
p							
	Total partida 02.01.05.04						157,50
02.01.05.05	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. (TM4010)						
	RAMAL 1.1P	4			4,00		
	RAMAL 1.3P	4			4,00		
p							
	Total partida 02.01.05.05						8,00
02.01.05.06	PA Conexión con la red municipal, totalmente terminada. (TM4015)						
	Ramal 1.1 P	1			1,00		
	Ramal 1.3 P	1			1,00		
p							
	Total partida 02.01.05.06						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.05.07	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado. (TM4019)						
	ABSORBEDOR:						
	RAMAL 1.1P	1	6,00	12,00		72,00	
	RAMAL 1.3P	1	6,00	12,00		72,00	
	p						144,00
	ARQUETA SANEAMIENTO RECOG. DOMICIL::						
	COLECTOR 1P	1	1,00	30,00		30,00	
	RAMAL 1.3	1	1,00	30,00		30,00	
	p						60,00
	Total partida 02.01.05.07						204,00
02.01.05.08	UD Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado. (TM4020)						
	RAMAL 1.1P	1	6,00			6,00	
	RAMAL 1.3P	1	6,00			6,00	
	p						12,00
	Total partida 02.01.05.08						12,00
02.01.05.09	MI Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada. (TM4021)						
	COLECTOR 1P	1	8,00			8,00	
	p						8,00
	Total partida 02.01.05.09						8,00
02.01.05.10	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada. (TM4023)						
	COLECTOR 1P	1				1,00	
	RAMAL 1.3	1				1,00	
	p						2,00
	Total partida 02.01.05.10						2,00
02.01.05.11	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	Cruces	3	0,50	0,20		0,30	
	p						0,30
	Total partida 02.01.05.11						0,30
02.01.05.12	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red. (TM4028)						
	T400	1	157,50			157,50	
	T250	1	204,00			204,00	
	p						361,50
	Total partida 02.01.05.12						361,50

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Capítulo: 02.01.06 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS FECALES								
02.01.06.01	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado. (TM4019)							
	p COLECTOR 2F	1	3,00	30,00		90,00		
		Total partida 02.01.06.01						90,00
02.01.06.02	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada. (TM4023)							
	p COLECTOR 2F	1	3,00			3,00		
		Total partida 02.01.06.02						3,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.07 RED DE ABASTECIMIENTO							
02.01.07.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	321,00	0,60	0,80	154,08	154,08
	p Tub. fundición dúctil Ø=200 mm	1	235,25	0,60	0,80	112,92	112,92
	Total partida 02.01.07.01						267,00
02.01.07.02	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	321,00	0,60	0,20	38,52	38,52
	p Tub. fundición dúctil Ø=200 mm	1	235,25	0,60	0,20	28,23	28,23
	Total partida 02.01.07.02						66,75
02.01.07.03	M3 Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación. (TM6003)						
	p Tub. fundición dúctil Ø=150 mm	1	321,00	0,60	0,60	115,56	115,56
	p Tub. fundición dúctil Ø=200 mm	1	235,25	0,60	0,60	84,69	84,69
	Total partida 02.01.07.03						200,25
02.01.07.04	M3 Hormigón HM-20 para protección de tubos, fabricado en central, vertido y vibrado. (TM6004)						
	Camino la Térmica	1	5,75	0,60	0,20	0,69	
		1	8,25	0,60	0,20	0,99	
		1	8,00	0,60	0,20	0,96	
		1	7,50	0,60	0,20	0,90	
	Total partida 02.01.07.04						3,54
02.01.07.05	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja. (TM6007)						
	Manzana aparcamiento, E.L.P. 1 y R.1	1	298,00			298,00	
		1	23,00			23,00	
	Total partida 02.01.07.05						321,00
02.01.07.06	MI Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja. (TM6008)						
	p Camino la Térmica	1	235,25			235,25	235,25
	Total partida 02.01.07.06						235,25
02.01.07.07	Ud Codo de fundición de 150 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado (TM6012)						
	Manzana aparcamiento, E.L.P. 1 y R.1	2				2,00	2,00
	Total partida 02.01.07.07						2,00
02.01.07.08	Ud T de fundición ductil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada (TM6013)						
	Manzana aparcamiento, E.L.P. 1 y R.1	2				2,00	
	Intersección Avda. Moliere-Camino de la Térmica	1				1,00	
	Total partida 02.01.07.08						3,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.07.09	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada (TM6017)						
	Codo fundición a 90º, Ø=150 mm	2	2,00		4,00		4,00
	T fundición Ø=200 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	1	3,00		3,00		
	Total partida 02.01.07.09						7,00
02.01.07.10	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada (TM6018)						
	T fundición Ø=200 mm y deriv. 150 mm (16 atm)	2	3,00		6,00		
	Total partida 02.01.07.10						6,00
02.01.07.11	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada (TM6019)						
	Total partida 02.01.07.11	1			1,00		1,00
02.01.07.12	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 80 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (TM6021)						
	Avda. Moliere	1			1,00		
	Total partida 02.01.07.12						1,00
02.01.07.13	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (TM6022)						
	Calle Bulevar Pilar Miró	1			1,00		
	Calle Manolo Segura	1			1,00		
	Total partida 02.01.07.13						2,00
02.01.07.14	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 200 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada (TM6023)						
	Camino de la Térmica	2			2,00		
	Total partida 02.01.07.14						2,00
02.01.07.15	Ud Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior. (TM6024)						
	Calle Manolo Segura	1			1,00		
	Total partida 02.01.07.15						1,00
02.01.07.16	Ud Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red (TM6025)						
	C/ Jalón	1			1,00		
	Total partida 02.01.07.16						1,00
02.01.07.17	Ud Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA. (TM6027)						
	C/ Jalón	2			2,00		
	Total partida 02.01.07.17						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.07.18	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición (TM6029)						
	Válv.com.bri.fund.Ø=80 mm (16 atm),dist....	1			1,00		1,00
	p Válv.com.bri.fund.Ø=150 mm (16 atm),dist....	2			2,00		2,00
	p Válv.com.bri.fund.Ø=200 mm (16 atm),dist....	2			2,00		2,00
	p Desagüe (T+válvula+cond.) Ø=150 mm F.D.	1			1,00		1,00
	p Ventosa trifuncional de Ø=80 mm (16 atm)	1			1,00		1,00
	Total partida 02.01.07.18						7,00
02.01.07.19	Ud Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado (TM6030)						
	Total partida 02.01.07.19	1			1,00		1,00
02.01.07.20	ud Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado (TM6031)						
	Cruce Camino la Térmica-Moliere	1			1,00		
	Cruce Camino de la Térmica-Bulevar Pilar Miró	1			1,00		
	Total partida 02.01.07.20						2,00
02.01.07.21	PA Partida alzada de limpieza y desinfección de normativa según normativa sanitaria. (TM6032)						
	Total partida 02.01.07.21	0,4			0,40		0,40
02.01.07.22	ud Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A. (TM6033)						
	Total partida 02.01.07.22	3			3,00		3,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.08 RED DE MEDIA TENSIÓN							
Capítulo: 02.01.08.01 URBANIZACIÓN INTERIOR							
02.01.08.01.01	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga. (TM1007)						
	CalleJalón	1	0,70	18,00		12,60	
		1	0,70	19,00		13,30	
	Calle Pilar Miró	1	0,70	27,00		18,90	
p							
	Total partida 02.01.08.01.01						44,80
							44,80
02.01.08.01.02	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado. (TM7099)						
	CALZADA	1	18,00	0,70		12,60	
		1	19,00	0,70		13,30	
		1	27,00	0,70		18,90	
p							
	Total partida 02.01.08.01.02						44,80
							44,80
02.01.08.01.03	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas. (TM3009)						
	CALZADA	2,45	18,00		0,04	1,76	
		2,45	19,00		0,04	1,86	
		2,45	27,00		0,04	2,65	
p							
	Total partida 02.01.08.01.03						6,27
							6,27
02.01.08.01.04	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. (TM3008)						
	CALZADA	2,45	18,00		0,07	3,09	
		2,45	19,00		0,07	3,26	
		2,45	27,00		0,07	4,63	
p							
	Total partida 02.01.08.01.04						10,98
							10,98
02.01.08.01.05	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	ELP1.2	1	101,00	0,50	0,85	42,93	
	CalleJalón	1	18,00	0,50	0,95	8,55	
		1	19,00	0,50	0,75	7,13	
p							58,61
	Vial 1	1	17,00	0,50	0,95	8,08	
	Vial 8.1	1	16,00	0,50	0,95	7,60	
p							15,68
	Vial 1	1	55,00	0,50	0,95	26,13	
p							26,13
	Vial 1	1	16,00	0,50	0,95	7,60	
p							7,60
	Camino Térmica-MI	1	83,25	0,50	0,95	39,54	
		1	25,00	0,50	0,95	11,88	
	Total partida 02.01.08.01.05						159,44
							159,44

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.08.01.06	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	ELP1.2	1	101,00	0,50	0,40	20,20	
	CalleJalón	1	18,00	0,50	0,30	2,70	
		1	19,00	0,50	0,30	2,85	
	p						25,75
	Vial 1	1	17,00	0,50	0,30	2,55	
	Vial 8.1	1	16,00	0,50	0,30	2,40	
	p						4,95
	Vial 1	1	55,00	0,50	0,30	8,25	
	Vial 7	1	55,00	0,50	0,30	8,25	
	ELP2.1	1	123,00	0,50	0,30	18,45	
		1	46,00	0,50	0,30	6,90	
		1	22,00	0,50	0,30	3,30	
		1	64,00	0,50	0,30	9,60	
		1	110,00	0,50	0,30	16,50	
		1	30,00	0,50	0,30	4,50	
		1	69,00	0,50	0,30	10,35	
	p						86,10
	Vial 1	1	16,00	0,50	0,30	2,40	
	p						2,40
	Camino Térmica-MI	1	83,25	0,50	0,30	12,49	
		1	25,00	0,50	0,30	3,75	
	Total partida 02.01.08.01.06						135,44
02.01.08.01.07	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	ELP1.2	1	101,00	0,50	0,45	22,73	
	CalleJalón	1	18,00	0,50	0,65	5,85	
		1	19,00	0,50	0,45	4,28	
	p						32,86
	ELP1.2	-2	101,00	0,03		-6,06	
	CalleJalón	-4	18,00	0,03		-2,16	
		-2	19,00	0,03		-1,14	
	p						-9,36
	Vial 1	1	33,00	0,50	0,65	10,73	
	Vial 7	1	22,00	0,50	0,65	7,15	
	Vial 8.1	1	16,00	0,50	0,65	5,20	
	p						23,08
	Vial 1	1	55,00	0,50	0,65	17,88	
	Vial 7	1	55,00	0,50	0,65	17,88	
	ELP2.1	1	123,00	0,50	0,65	39,98	
		1	46,00	0,50	0,65	14,95	
		1	22,00	0,50	0,65	7,15	
		1	64,00	0,50	0,65	20,80	
		1	110,00	0,50	0,65	35,75	
		1	30,00	0,50	0,65	9,75	
		1	69,00	0,50	0,65	22,43	
	p						186,57
	Vial 1	-3	33,00	0,03		-2,97	
	Vial 8.1	-3	16,00	0,03		-1,44	
	p						-4,41
	Vial 1	-3	55,00	0,03		-4,95	
	p						-4,95
	Camino Térmica-MI	3	83,25	0,50	0,65	81,17	
		3	25,00	0,50	0,65	24,38	
	Total partida 02.01.08.01.07						329,34
02.01.08.01.08	MI Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. (TM7001)						
	ELP1.2	2	101,00			202,00	
	CalleJalón	4	18,00			72,00	
		2	19,00			38,00	
	Pilar Lorengar	2	187,00			374,00	
	p						686,00
	Vial 1	3	33,00			99,00	
	Vial 8.1	3	16,00			48,00	
	p						147,00
	Vial 1	3	55,00			165,00	
	p						165,00
	Camino Térmica-MI	3	83,25			249,75	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma anterior					1.247,75	
	Total partida 02.01.08.01.08	3	25,00		75,00	1.322,75	
02.01.08.01.09	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro (TM7002)						
	ELP1.2	1	101,00		101,00		
	CalleJalón	1	18,00		18,00		
		1	19,00		19,00		
	p					138,00	
	Vial 1	1	33,00		33,00		
	Vial 8.1	1	16,00		16,00		
	p					49,00	
	Vial 1	1	55,00		55,00		
	p					55,00	
	Camino Térmica-MI	1	83,25		83,25		
		1	25,00		25,00		
	Total partida 02.01.08.01.09					350,25	
02.01.08.01.10	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva. (TM7003)						
	ELP1.2	2	2,00		4,00		
	CalleJalón	4	2,00		8,00		
		2	2,00		4,00		
	p					16,00	
	Vial 1	3	2,00		6,00		
	Vial 8.1	3	2,00		6,00		
	p					12,00	
	Vial 1	3	2,00		6,00		
	p					6,00	
	Camino Térmica-MI	3	2,00		6,00		
		3	2,00		6,00		
	p					12,00	
	Total partida 02.01.08.01.10					46,00	
02.01.08.01.11	ml Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes. (TM7004)						
	ELP1.2	1	101,00		101,00		
	CalleJalón	3	18,00		54,00		
		1	19,00		19,00		
	Calle Pilar Miró	1	27,00		27,00		
	p					201,00	
	Vial 1	1	33,00		33,00		
	p					33,00	
	Vial 1	1	33,00		33,00		
	Vial 8.1	2	16,00		32,00		
	p					65,00	
	Total partida 02.01.08.01.11					299,00	
02.01.08.01.12	Ud Ud. de conjunto tres terminales en T enchufables, apantallados, para cable de 240 mm2 en aluminio de 18/30 Kv., marca Elastimold M400TB o similar. Totalmente instalados. Incluso P.P. de pequeño material y accesorios. (TM7005)						
		2	3,00		6,00		
	p					6,00	
	Total partida 02.01.08.01.12					6,00	
02.01.08.01.13	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7006)						
	ELP1.2	2			2,00		
	p					2,00	
	Vial 1	1			1,00		
	Vial 8.1	1			1,00		
	p					2,00	
	Total partida 02.01.08.01.13					4,00	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.08.01.14	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7007)						
	p CalleJalón	1				1,00	
	Vial 1	3				3,00	
	p Vial 8.1	2				2,00	
	Total partida 02.01.08.01.14						5,00
							6,00
02.01.08.01.15	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 2x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentacion de grupo segun norma Endesa FNL002. 2 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo perdidas TIER 2. 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación (TM7008)						
	p	2				2,00	
	Total partida 02.01.08.01.15						2,00
							4,00
02.01.08.01.16	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-4 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV.de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+1P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 1 cuadro de bt 8 salidas con alimentacion de grupo segun norma Endesa FNL002. 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo perdidas TIER 2 1 interconexión mt celda transformador 1 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 1 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación (TM7010)						
	p	1				1,00	
	Total partida 02.01.08.01.16						1,00
							2,00
02.01.08.01.17	ud Acta de Inspección OCA para instalación de Media Tensión (TM7011)						
	p	1	3,00			3,00	
	Total partida 02.01.08.01.17						3,00
							3,00
02.01.08.01.18	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra. (TM7015)						
	p LMT conexión	1				1,00	
	Total partida 02.01.08.01.18						1,00
							1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.08.01.19	ud Dirección técnica, Legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores. (TM7017)						
	p LMT conexión	1			1,00		1,00
		Total partida 02.01.08.01.19					1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.09 RED DE BAJA TENSIÓN							
02.01.09.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	Vial 1	1	24,00	0,60	0,88	12,67	
		9	24,00	1,00	0,88	190,08	
	Conexión bt existente vial 3	1	40,00	0,40	0,25	4,00	
	P						206,75
	R.1	9	23,75	1,00	0,88	188,10	
		5	24,00	0,60	0,88	63,36	
		4	19,00	0,40	0,88	26,75	
		5	27,00	0,60	0,88	71,28	
		9	20,00	1,00	0,88	158,40	
		9	20,00	1,00	0,88	158,40	
		5	22,00	0,60	0,88	58,08	
		4	20,00	0,40	0,88	28,16	
		5	21,00	0,60	0,88	55,44	
		9	6,00	1,00	0,88	47,52	
		9	5,00	1,00	0,88	39,60	
		9	22,00	1,00	0,88	174,24	
		5	22,00	0,60	0,88	58,08	
		4	25,00	0,40	0,88	35,20	
	Total partida 02.01.09.01						1.369,36
02.01.09.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Vial 1	5	24,00	0,60	0,43	30,96	
		9	24,00	1,00	0,43	92,88	
	Conexión bt existente vial 3	1	40,00	0,40	0,25	4,00	
	P						127,84
	R.1	9	23,75	1,00	0,43	91,91	
		5	24,00	0,60	0,43	30,96	
		4	19,00	0,40	0,43	13,07	
		5	27,00	0,60	0,43	34,83	
		9	20,00	1,00	0,43	77,40	
		9	20,00	1,00	0,43	77,40	
		5	22,00	0,60	0,43	28,38	
		4	20,00	0,40	0,43	13,76	
		5	21,00	0,60	0,43	27,09	
		9	6,00	1,00	0,43	23,22	
		9	5,00	1,00	0,43	19,35	
		9	22,00	1,00	0,43	85,14	
		5	22,00	0,60	0,43	28,38	
		4	25,00	0,40	0,43	17,20	
	Total partida 02.01.09.02						695,93
02.01.09.03	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
	Vial 1	1	24,00	0,60	0,45	6,48	
		1	24,00	1,00	0,45	10,80	
	Vial 1	-5	24,00	0,02		-2,40	
		-9	24,00	0,02		-4,32	
	Conexión bt existente vial 3	1	40,00	0,40	0,25	4,00	
		-2	40,00	0,02		-1,60	
	P						12,96
	R.1	1	23,75	1,00	0,45	10,69	
		1	24,00	0,60	0,45	6,48	
		1	19,00	0,40	0,45	3,42	
		1	27,00	0,60	0,45	7,29	
		1	20,00	1,00	0,45	9,00	
		1	20,00	1,00	0,45	9,00	
		1	22,00	0,60	0,45	5,94	
		1	20,00	0,40	0,45	3,60	
		1	21,00	0,60	0,45	5,67	
		1	6,00	1,00	0,45	2,70	
		1	5,00	1,00	0,45	2,25	
		1	22,00	1,00	0,45	9,90	
		1	22,00	0,60	0,45	5,94	
		1	25,00	0,40	0,45	4,50	

	A deducir tubos:						
	R.1	-9	23,75	0,02		-4,28	
		-5	24,00	0,02		-2,40	
		-4	19,00	0,02		-1,52	
		-5	27,00	0,02		-2,70	
		-9	20,00	0,02		-3,60	

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
							Suma anterior	84,84
		-9	20,00	0,02		-3,60		
		-5	22,00	0,02		-2,20		
		-4	20,00	0,02		-1,60		
		-5	21,00	0,02		-2,10		
		-9	6,00	0,02		-1,08		
		-9	5,00	0,02		-0,90		
		-9	22,00	0,02		-3,96		
		-5	22,00	0,02		-2,20		
		-5	25,00	0,02		-2,50		
		Total partida 02.01.09.03						64,70
02.01.09.04	MI Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. (TM7020)							
	Vial 1	5	24,00			120,00		
		9	24,00			216,00		
	Vial 3	2	40,00			80,00		
	p R.1	9	23,75			213,75		416,00
		5	24,00			120,00		
		4	19,00			76,00		
		5	27,00			135,00		
		9	20,00			180,00		
		9	20,00			180,00		
		5	22,00			110,00		
		4	20,00			80,00		
		5	21,00			105,00		
		9	6,00			54,00		
		9	5,00			45,00		
		9	22,00			198,00		
		5	22,00			110,00		
		4	25,00			100,00		
	p	Total partida 02.01.09.04						1.706,75
								2.122,75
02.01.09.05	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro (TM7002)							
	Vial 1	1	24,00			24,00		
		1	24,00			24,00		
	Vial 3	1	40,00			40,00		
	p R.1	1	23,75			23,75		88,00
		1	24,00			24,00		
		1	19,00			19,00		
		1	27,00			27,00		
		1	20,00			20,00		
		1	20,00			20,00		
		1	22,00			22,00		
		1	20,00			20,00		
		1	21,00			21,00		
		1	6,00			6,00		
		1	5,00			5,00		
		1	22,00			22,00		
		1	22,00			22,00		
		1	25,00			25,00		
		Total partida 02.01.09.05						364,75
02.01.09.06	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7006)							
	p Parcela Aparcamiento Subterráneos	1				1,00		1,00
	p	Total partida 02.01.09.06						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
02.01.09.07	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada (TM7007)							
	Calle Manolo Segura	1				1,00		
	R,1	20				20,00		
	Total partida 02.01.09.07							21,00
02.01.09.08	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva. (TM7003)							
	Vial 1	5	2,00			10,00		
		9	2,00			18,00		
	Vial 3	2	2,00			4,00		
	p						32,00	
	R.1	9	2,00			18,00		
		5	2,00			10,00		
		4	2,00			8,00		
		5	2,00			10,00		
		9	2,00			18,00		
		9	2,00			18,00		
		9	2,00			18,00		
		5	2,00			10,00		
		4	2,00			8,00		
		5	2,00			10,00		
		9	2,00			18,00		
		9	2,00			18,00		
		9	2,00			18,00		
		5	2,00			10,00		
		4	2,00			8,00		
	Total partida 02.01.09.08							214,00
02.01.09.09	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado. (TM7021)							
	C111	1	54,00			54,00		
	C112	1	54,00			54,00		
	C113	1	54,00			54,00		
	C117	1	54,00			54,00		
	Cierres 111 112 113	3	5,00			15,00		
	C114	1	28,00			28,00		
	C115	1	28,00			28,00		
	C116	1	28,00			28,00		
	C118	1	28,00			28,00		
	Cierres 114 115 116	3	5,00			15,00		
	p						358,00	
	Total partida 02.01.09.09							358,00
02.01.09.10	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado. (TM7022)							
	C224	1	27,00			27,00		
	C225	1	27,00			27,00		
	C226	1	27,00			27,00		
	C228	1	27,00			27,00		
	p						108,00	
	Cierres C224 C225 226	3	5,00			15,00		
	p						15,00	
	Vial 3	1	40,00			40,00		
	p						40,00	
	Total partida 02.01.09.10							163,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.09.11	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A tipo BUC, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, totalmente instalada. (TM7023)						
	C111	1				1,00	
	C112	1				1,00	
	C113	1				1,00	
	C114	1				1,00	
	C115	1				1,00	
	C116	1				1,00	
	C224	1				1,00	
	C225	1				1,00	
	C226	1				1,00	
p							9,00
	Total partida 02.01.09.11						9,00
02.01.09.12	Ud Ud. de Armario de Distribución y Derivación Urbana según Norma Endesa CNL005, para efectuar derivaciones importantes de la red B.T., constituyendo puntos de reparto con seccionamiento y protección. Provisto de una entrada y tres salidas. Con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con herraje de candado. Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. incluso bases portafusibles, totalmente instalada. (TM7024)						
	C117	1				1,00	
	C118	1				1,00	
	C228	1				1,00	
p							3,00
	Total partida 02.01.09.12						3,00
02.01.09.13	ud Ud. de armario prefabricado, de estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, más peana, y puerta metálica antivandálica para alojamiento de Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento, Ref. 0926433 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora, totalmente instalado. . Medida la unidad terminada. (TM7025)						
	R.1	10				10,00	
p							10,00
	Total partida 02.01.09.13						10,00
02.01.09.14	Ud Ud de armario prefabricado monobloque con peana y puerta metálica para la instalación de una Caja de Distribución para urbanizaciones ó una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior, Ref. 0926400 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora. (TM7026)						
		3				3,00	
p							3,00
	Total partida 02.01.09.14						3,00
02.01.09.15	P/A Partida alzada de sujeccion de los armarios prefabricados mediante fabrica de ladrillo macizo perforado, enfoscado, recibido y terminado (TM7027)						
		3				3,00	
		10				10,00	
	Total partida 02.01.09.15						13,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.09.16	Ud Ud. de conexión a tierra de neutro en Caja general de protección, Caja de distribución para Urbanizaciones o Armario de Distribución, realizado con cable de Cu. de 50mm ² y pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso hincado, con uniones mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía Distribuidora. (TM7028)	10 3				10,00 3,00	
Total partida 02.01.09.16							13,00
02.01.09.17	Ud Puesta a tierra neutro (TM7029)						
	C224	1				1,00	
	C225	1				1,00	
	C226	1				1,00	
	C228	1				1,00	
p	Cierres C224 C225 226	3				3,00	4,00
p	Vial 3	1				1,00	3,00
p	C111	1				1,00	
	C112	1				1,00	
	C113	1				1,00	
	C117	1				1,00	
	Cierres 111 112 113	3				3,00	
	C114	1				1,00	
	C115	1				1,00	
	C116	1				1,00	
	C118	1				1,00	
	Cierres 114 115 116	3				3,00	
p							14,00
Total partida 02.01.09.17							22,00
02.01.09.18	Ud Medición de aislamiento de circuito de BT (TM7030)						
	C224	1				1,00	
	C225	1				1,00	
	C226	1				1,00	
	C228	1				1,00	
p	Cierres C224 C225 226	3				3,00	4,00
p	Vial 3	1				1,00	3,00
p	C111	1				1,00	
	C112	1				1,00	
	C113	1				1,00	
	C117	1				1,00	
	Cierres 111 112 113	3				3,00	
	C114	1				1,00	
	C115	1				1,00	
	C116	1				1,00	
	C118	1				1,00	
	Cierres 114 115 116	3				3,00	
p							14,00
Total partida 02.01.09.18							22,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.09.19	Ud Marcado de circuitos de BT en centro de transformación (TM7031)						
	C224	1			1,00		
	C225	1			1,00		
	C226	1			1,00		
	C228	1			1,00		
	p Cierres C224 C225 226	3			3,00		4,00
	p Vial 3	1			1,00		3,00
	p						1,00
	C111	1			1,00		
	C112	1			1,00		
	C113	1			1,00		
	C117	1			1,00		
	Cierres 111 112 113	3			3,00		
	C114	1			1,00		
	C115	1			1,00		
	C116	1			1,00		
	C118	1			1,00		
	p Cierres 114 115 116	3			3,00		14,00
	Total partida 02.01.09.19						22,00
02.01.09.20	Ud Ud. puente para conexión entre líneas de seccionamiento y CGPs mediante conductor de 3x240+150mm2 ó 3x150+95mm2 Al 0,6/1kv realizado con pieza especial de conexión mediante compresión, reconstrucción de aislamiento mediante manta termoretractil de diámetro adecuado, mano de obra y p. material de instalación. (TM7032)						
		3			3,00		
		10			10,00		
	Total partida 02.01.09.20						13,00
02.01.09.21	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra. (TM7033)						
	p Legalización	1			1,00		1,00
	Total partida 02.01.09.21						1,00
02.01.09.22	ud Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores. (TM7034)						
	p Dirección técnica	1			1,00		1,00
	Total partida 02.01.09.22						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
02.01.10.01	Ud Ud. desmontaje columna y luminaria, incluso ayuda de albañilería, y la retirada de materiales sobrantes hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y transporte de farola a a almacén o instalaciones municipales. Posterior montaje de columna y luminaria, incluso cimenatación y pp. de canalización y cableado y empalme. Totalmente funcionando. (01.0431)						
	Avenida Moliere	10				10,00	
	Camino Térmica-MD	9				9,00	
	Total partida 02.01.10.01						19,00
02.01.10.02	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
		1.516,75	0,50	0,80		606,70	
	Total partida 02.01.10.02						606,70
02.01.10.03	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
		1.516,75	0,50	0,55		417,11	
	Total partida 02.01.10.03						417,11
02.01.10.04	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. (TM4027)						
		1.516,75	0,50	0,25		189,59	
		-0,025	1.516,75			-37,92	
	Total partida 02.01.10.04						151,67
02.01.10.05	MI Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado. (TM9001)						
		1	144,75			144,75	
		1	150,00			150,00	
		1	184,25			184,25	
		1	92,50			92,50	
		1	222,50			222,50	
		1	9,00			9,00	
		1	27,00			27,00	
		1	75,75			75,75	
		1	11,00			11,00	
		1	50,00			50,00	
		1	95,00			95,00	
		1	24,00			24,00	
		1	91,25			91,25	
		1	91,25			91,25	
		1	30,50			30,50	
		1	85,00			85,00	
		1	9,00			9,00	
		1	3,00			3,00	
		1	67,25			67,25	
		1	37,50			37,50	
		1	16,25			16,25	
	Total partida 02.01.10.05						1.516,75

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.10.06	Ud Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada. (TM9002)	20				20,00	
	p						20,00
	Total partida 02.01.10.06						20,00
02.01.10.07	Ud Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada (TM9003)						
	farolas	30				30,00	
	balizas	29				29,00	
	p						59,00
	Total partida 02.01.10.07						59,00
02.01.10.08	m.I Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, más conductor de tierra de 1x16mm2 para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz (TM9007)						
		1	144,75			144,75	
		1	150,00			150,00	
		1	184,25			184,25	
		1	92,50			92,50	
		1	222,50			222,50	
		1	9,00			9,00	
		1	27,00			27,00	
		1	75,75			75,75	
		1	11,00			11,00	
		1	50,00			50,00	
		1	95,00			95,00	
		1	24,00			24,00	
		1	91,25			91,25	
		1	91,25			91,25	
		1	30,50			30,50	
		1	85,00			85,00	
		1	9,00			9,00	
		1	3,00			3,00	
		1	67,25			67,25	
		1	37,50			37,50	
		1	16,25			16,25	
	Total partida 02.01.10.08						1.516,75
02.01.10.09	Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 1000mA WW730 730 Integrated lenses 5233 P=148w Flujo Neto 18262lm Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5233AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobranes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>(TM9008)</p>						
	Verdes	3				3,00	
	Azules	10				10,00	
		Total partida 02.01.10.09					13,00
02.01.10.10	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 500mA WW730 730 Integrated lenses 5179 P=71w Flujo Neto 9937lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7</p> <p>Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 71W y flujo inicial de 11253Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5179AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global</p>					

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>						
(TM9009)							
	ROSA	5				5,00	
	p						
	Total partida 02.01.10.10					5,00	
02.01.10.11	Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 100mA WW730 730 Integrated lenses 5187 P=148w Flujo Neto 17720lm						
	<p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5187AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la</p>						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexión de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>						
(TM9010)							
	NARANJA	12				12,00	
	p						12,00
	Total partida 02.01.10.11						12,00
02.01.10.12	Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-L Tipo de Óptica: SYM II Nº DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 700 POTENCIA led W: 32 POTENCIA LUMINARIA W: 38 FLUJO LUMINARIA lm: 3610 Estancia luminaria (lm/w): 95 Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 pernos roscados M-16 x 65 cm. Conectar la alimentación. Unidad totalmente instalada y funcionando.						
	(TM9015)						
		29				29,00	
	p						29,00
	Total partida 02.01.10.12						29,00
02.01.10.13	Ud PICAS DE PUESTA A TIERRA						
	(TM9016)						
	picas	15				15,00	
	p						15,00
	Total partida 02.01.10.13						15,00
02.01.10.14	Ud Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento						
	(TM9017)						
		1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 02.01.10.14						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.10.15	Ud Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación. (TM9018)	1				1,00	1,00
p							
	Total partida 02.01.10.15						1,00
02.01.10.16	Ud Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección (TM9019)	1				1,00	1,00
p							
	Total partida 02.01.10.16						1,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.11 RED DE TELECOMUNICACIONES							
Capítulo: 02.01.11.01 1er OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES							
02.01.11.01.01	M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)					
		Vial 6	1	179,00	0,45	0,91	73,30
		Vial 1	1	55,00	0,45	0,84	20,79
		Vial 1	1	5,00	0,28	0,78	1,09
		Camino de la Térmica-MI					
			1	123,00	0,45	0,84	46,49
	p						
		Total partida 02.01.11.01.01					141,67
							141,67
02.01.11.01.02	M3	Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)					
		Vial 6	1	179,00	0,45	0,50	40,28
		Camino de la Térmica-MI	1	123,00	0,45	0,50	27,68
		Vial 1	1	55,00	0,45	0,50	12,38
		Vial 1	1	5,00	0,28	0,50	0,70
	p						
		Total partida 02.01.11.01.02					81,04
							81,04
02.01.11.01.03	MI	Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior. (TM1101)					
		Vial 7	1	123,00			123,00
		Vial 1	1	55,00			55,00
	p						
		Total partida 02.01.11.01.03					178,00
							178,00
02.01.11.01.04	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con marco y tapas de fundición, totalmente colocada. (TM1102)					
		Vial 1	2				2,00
		Vial 7	3				3,00
	p						
		Total partida 02.01.11.01.04					5,00
							5,00
02.01.11.01.05	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "H" con marco y tapas de fundición, totalmente colocada. (TM1103)					
		Vial 1	1				1,00
		Vial 6	3				3,00
	p						
		Total partida 02.01.11.01.05					4,00
							4,00
02.01.11.01.06	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada. (TM1105)					
		Vial 1	1				1,00
		Vial 7	1				1,00
	p						
		Total partida 02.01.11.01.06					2,00
							2,00
02.01.11.01.07	ud	Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (TM1106)					
		Vial 7	1	1,00			1,00
		Vial 1	1	1,00			1,00
	p						
		Total partida 02.01.11.01.07					2,00
							2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.11.02 2do OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES							
02.01.11.02.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. (TM4002)						
	Vial 1	1	112,00	0,37	0,87	36,05	
	Vial 1	1	5,00	0,28	0,78	1,09	
	Vial 7	1	57,00	0,37	0,87	18,35	
		1	19,00	0,37	0,97	6,82	
p							
	Total partida 02.01.11.02.01						62,31
							62,31
02.01.11.02.02	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. (TM4004)						
	Vial 1	1	112,00	0,37	0,50	20,72	
	Vial 1	1	5,00	0,28	0,50	0,70	
	Vial 7	1	57,00	0,37	0,50	10,55	
		1	19,00	0,37	0,60	4,22	
p							
	Total partida 02.01.11.02.02						36,19
							36,19
02.01.11.02.03	Ud Arqueta prefabricada de 80x120cm, totalmente colocada. (TM1110)						
	Vial 7	3				3,00	
	Vial 1	1				1,00	
p							
	Total partida 02.01.11.02.03						4,00
							4,00
02.01.11.02.04	Ud Arqueta prefabricada de 70x70cm, totalmente colocada. (TM1111)						
	Vial 1	1				1,00	
p							
	Total partida 02.01.11.02.04						1,00
							1,00
02.01.11.02.05	m Ml de canalización de cuatro tritubos de PE de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, p.p. de junta y soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Excavación y posterior relleno no incluido. (TM1112)						
	Vial 1	1	112,00			112,00	
	Vial 7	1	57,00			57,00	
p							
	Total partida 02.01.11.02.05						169,00
							169,00
02.01.11.02.06	ud Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (TM1106)						
	Vial 7	1	7,00			7,00	
	Vial 1	1	5,00			5,00	
p							
	Total partida 02.01.11.02.06						12,00
							12,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.12 RED DE RIEGO							
02.01.12.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm c. Termica ***	1	120,00	0,40	0,60	28,80	
	Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm ELP.1.2, ELP.2 sector7	1	196,00	0,40	0,40	31,36	
	p sector7 ***	1	196,00	0,40	0,40	31,36	91,52
	Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm sector 7	1	218,00	0,40	0,40	34,88	
	p sector 7	1	439,00	0,40	0,40	70,24	105,12
	sector 7	1	220,00	0,40	0,40	35,20	
	sector 7	1	270,00	0,40	0,40	43,20	
	p sector 7	1	65,00	0,40	0,40	10,40	88,80
	Total partida 02.01.12.01	1	120,00	0,40	0,40	19,20	304,64
02.01.12.02	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm c. Termica ***	1	120,00	0,40	0,25	12,00	
	Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm ELP.1.2, ELP.2 sector7	1	196,00	0,40	0,25	19,60	
	p sector7 ***	1	196,00	0,40	0,25	19,60	51,20
	Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm sector 7	1	218,00	0,40	0,25	21,80	
	p sector 7	1	439,00	0,40	0,25	43,90	65,70
	sector 7	1	220,00	0,40	0,25	22,00	
	sector 7	1	270,00	0,40	0,25	27,00	
	p sector 7	1	65,00	0,40	0,25	6,50	55,50
	Total partida 02.01.12.02	1	120,00	0,40	0,25	12,00	184,40
02.01.12.03	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M. (TM1140)						
	Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm c. Termica ***	1	120,00	0,40	0,35	16,80	
	Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm ELP.1.2, ELP.2 sector7	1	196,00	0,40	0,30	23,52	
	p sector7 ***	1	196,00	0,40	0,30	23,52	63,84
	Tub. PE/AD de Ø=32 mm y Pt= 16 atm sector 7	1	218,00	0,40	0,30	26,16	
	p sector 7	1	439,00	0,40	0,30	52,68	78,84
	sector 7	1	220,00	0,40	0,30	26,40	
	sector 7	1	270,00	0,40	0,30	32,40	
	p sector 7	1	65,00	0,40	0,30	7,80	66,60
	Total partida 02.01.12.03	1	120,00	0,40	0,30	14,40	223,68

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.12.04	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1143)						
	c. Termica	1	120,00			120,00	
	Total partida 02.01.12.04						120,00
02.01.12.05	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1145)						
	ELP.1.2, ELP.2 sector7	1	196,00			196,00	
	p sector7	1	196,00			196,00	
	p sector7	1	218,00			218,00	392,00
	Total partida 02.01.12.05						610,00
02.01.12.06	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. (TM1146)						
	p sector 7	1	439,00			439,00	
	p sector 7	1	220,00			220,00	
	p sector 7	1	270,00			270,00	
	p sector 7	1	65,00			65,00	
	*****	1	120,00			120,00	
	Avda. Moliere	1	119,00			119,00	
	*****	1	128,00			128,00	
	Camino de la Térmica	1	58,00			58,00	
		1	97,00			97,00	
		1	66,00			66,00	
	Total partida 02.01.12.06						1.582,00
02.01.12.07	ud Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 4 litros/hora colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, con conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 32 mm. (TM1148)						
	p Avda. Moliere	10				10,00	
	p Avda. Moliere	4				4,00	10,00
	c Termica	9				9,00	
	p c termica	8				8,00	13,00
	p c Termica	8				8,00	8,00
	p ELP.1.2	34				34,00	
	p M. Segura	8				8,00	42,00
	p AP.2	26				26,00	
	p ELP.1.1	22				22,00	48,00
	p AP.1	10				10,00	
	Total partida 02.01.12.07						139,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.12.08	Ud Aspensor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado. (TM1149)						
	p ELP.1.1	17			17,00		17,00
	p	42			42,00		42,00
	p						42,00
	Total partida 02.01.12.08						59,00
02.01.12.09	ud Suministro y montaje de válvula ventosa trifuncional, colocada en arqueta prefabricada de 1", sobre lecho de grava. (TM1150)						
	p Camino de la Térmica, altura Avenida Moliere	5			5,00		5,00
	Total partida 02.01.12.09						5,00
02.01.12.10	ud Arqueta para alojamiento de válvula de cierre en tubería de polietileno 33x33x50 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de 10 cm. de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento 400 kg., y con cerco y tapa de fundición dúctil, incluso excavación y relleno perimetral, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente terminada. (TM1151)						
	p	2			2,00		2,00
	p	2			2,00		4,00
	p	2			2,00		6,00
	Total partida 02.01.12.10						6,00
02.01.12.11	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada. (TM1153)						
	p Sobre conducción distribución PE Ø 63 mm.	2			2,00		2,00
	Total partida 02.01.12.11						2,00
02.01.12.12	ud Arqueta de plástico de planta rectangular, con tapa de fundición abisagrada y cierre con candado, para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, según detalle de proyecto, i/arreglo de las tierras, instalada. (TM1155)						
	p Camino de la Termica	4			4,00		4,00
	p Avda. Moliere	3			3,00		7,00
	p Manolo Segura	1			1,00		8,00
	Total partida 02.01.12.12						8,00
02.01.12.13	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 40 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado. (TM1156)						
	p Sector 7	2			2,00		2,00
	p	4			4,00		6,00
	Total partida 02.01.12.13						6,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.12.14	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 32 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado.						
	(TM1157)						
	Sector 7	5				5,00	
		4				4,00	
	p						9,00
	AP.1	1				1,00	
	p						1,00
	Total partida 02.01.12.14						10,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Capítulo: 02.01.13 ZONAS LIBRES PÚBLICAS								
02.01.13.01	m3 Relleno de tierra vegetal, con p.p. de aporte de estiércol de 8 Kg/m2 y de abono complejo 15-15-15 de N-P-K de 0.15 Kg/m2, incluso extendido cava, entrecava y rastrillado, en zonas ajardinadas. (TM1201)							
	ELP. 1.1	1	1.002,50		0,50	501,25		
	p						501,25	
	ELP. 1.2	1	1.135,50		0,50	567,75		
	p	1	787,25		0,50	393,63	961,38	
	Total partida 02.01.13.01							1.462,63
02.01.13.02	m2 Cubrición de suelo con malla antihierba tipo Plantex (modelo Gold o Platinum). Medida la superficie ejecutada. (12.03.0613)							
	ZONA CÉSPED	1				1,00		
	ELP. 1.1	1	1.002,50			1.002,50		
	p						1.003,50	
	ELP. 1.2	1	1.135,50			1.135,50		
	p	1	787,25			787,25	2.926,25	
	Total partida 02.01.13.02							2.926,25
02.01.13.03	ud Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raíces bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1208)							
	ZLP 1,2	2				2,00		
	Viales	29				29,00		
	p						31,00	
	Total partida 02.01.13.03							31,00
02.01.13.04	ud Suministro y plantacion de CHITALPA de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raíces bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1211)							
	ZLP 1,1	3				3,00		
	ZLP 1,2	8				8,00		
	p						11,00	
	Total partida 02.01.13.04							11,00
02.01.13.05	ud Suministro y plantacion de FLAMBOYÁN de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raíces bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1220)							
	ELP 1,2	2				2,00		
	p						2,00	
	Total partida 02.01.13.05							2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.13.06	ud Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) multitronco de M3xv 2.5-3.00 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1221)						
	ELP 1,1	2			2,00		
	ELP 1.2	4			4,00		
	p						6,00
	Total partida 02.01.13.06						6,00
02.01.13.07	UD Suministro y plantacion de MELIA AZEDARACH de 3,00-3,50 m de altura y 20-25cm calibre tronco, suministrado en maceta 60cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1225)						
	Viales	6			6,00		
	p						6,00
	Total partida 02.01.13.07						6,00
02.01.13.08	ud Suministro y plantacion de METROSIDEROS EXELSA de 2,50-3,00 metros de altura y 6-8cm tronco, suministrado en maceta 40cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1226)						
	Vial 5 (Bulvar Pilar Miró)	10			10,00		
	p						10,00
	Total partida 02.01.13.08						10,00
02.01.13.09	ud Suministro y plantacion de PITTOSPORUM de 12-14cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. (TM1232)						
	ELP 1,1	3			3,00		
	ELP 1,2	8			8,00		
	p						11,00
	Total partida 02.01.13.09						11,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.14 MOBILIARIO URBANO							
02.01.14.01	ud Suministro y colocación de papeleras mod. "Mar" del fabricante Larus o equivalente, cubeta basculante con sistema de tope de seguridad, estructura y malla de acero inoxidable, incluso cimentación, obra civil e instalación según recomendaciones del fabricante, unidad totalmente terminada.						
	(TM1303)						
	ELP.1,1	4			4,00		
	ELP.1,2	7			7,00		
	p						11,00
							11,00
	Total partida 02.01.14.01						
02.01.14.02	ud Ud de suministro y colocación de conjunto formado por 2 bancos y una mesa modelo "Balarés" del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentación e instalación según detalles y recomendaciones del fabricante.						
	(TM1307)						
	ELP.1,1	2			2,00		
	ELP.1,2	3			3,00		
	p						5,00
							5,00
	Total partida 02.01.14.02						
02.01.14.03	ud Suministro y colocación de marquesina de bus, modelo grimshaw 1 de CEMUSA, con una ocupación en planta de 13,20x3,20m, totalmente colocada según detalle de Proyecto.						
	(TM1308)						
		1			1,00		
	p						1,00
							1,00
	Total partida 02.01.14.03						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.15 RED DE GAS							
02.01.15.01	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. (TM6001)						
	VIAL 1 (C/ Jalón)	1	80,75	0,60	0,80	38,76	
	Vial 4 (Villanueva de Algaidas)	1	112,00	0,60	0,80	53,76	
	Vial 5 (Bulevar Pilar Miró Norte)	1	116,75	0,60	0,80	56,04	
	p						148,56
	Total partida 02.01.15.01						148,56
02.01.15.02	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. (TM6002)						
	VIAL 1 (C/ Jalón)	1	80,75	0,60	0,10	4,85	
	Vial 4 (Villanueva de Algaidas)	1	112,00	0,60	0,10	6,72	
	Vial 5 (Bulevar Pilar Miró Norte)	1	116,75	0,60	0,10	7,01	
	p						18,58
	Total partida 02.01.15.02						18,58
02.01.15.03	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M. (TM1140)						
	VIAL 1 (C/ Jalón)	1	80,75	0,60	0,70	33,92	
	Vial 4 (Villanueva de Algaidas)	1	112,00	0,60	0,70	47,04	
	Vial 5 (Bulevar Pilar Miró Norte)	1	116,75	0,60	0,70	49,04	
	p						130,00
	Total partida 02.01.15.03						130,00
02.01.15.04	m Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja. (TM1401)						
	VIAL 1 (C/ Jalón)	1	80,75			80,75	
	Vial 4 (Villanueva de Algaidas)	1	112,00			112,00	
	Vial 5 (Bulevar Pilar Miró Norte)	1	116,75			116,75	
	p						309,50
	Total partida 02.01.15.04						309,50
02.01.15.05	ud Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro. (TM1402)						
	Conexiones a conducción existente	2				2,00	
	p						2,00
	Total partida 02.01.15.05						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.16 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN							
02.01.16.01	MI Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie. (TM1501)						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN	1	230,10			230,10	
	VIAL 3 - CALLE MANOLO SEGURA	1	110,70			110,70	
	VIAL 4 - CALLE VILLANUEVA DE ALGAIDEAS	1	112,70			112,70	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ	1	117,30			117,30	
	VIAL 6 - BULEVAR PILAR MIRÓ	1	118,50			118,50	
	p						689,30
	VIAL 1 - CALLE JALÓN	2	230,10			460,20	
	VIAL 3 - CALLE MANOLO SEGURA	2	110,70			221,40	
	VIAL 4 - CALLE VILLANUEVA DE ALGAIDEAS	2	112,70			225,40	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	117,30			234,60	
	VIAL 6 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	118,50			237,00	
	p						1.378,60
	Total partida 02.01.16.01						2.067,90
02.01.16.02	MI Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado. (TM1502)						
	Calle N2	1	50,50			50,50	
	Calle S-N2 (Carril Bici)	1	128,00			128,00	
	p						178,50
	Calle L1	1	20,00			20,00	
	Calle S-N2	1	115,00			115,00	
	Calle S-N2 (Carril Bici)	1	192,00			192,00	
	p						327,00
	Calle L1	1	31,50			31,50	
	Calle N2	1	75,00			75,00	
	p						106,50
	Total partida 02.01.16.02						612,00
02.01.16.03	MI Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie. (TM1503)						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN	2	230,10			460,20	
	VIAL 3 - CALLE MANOLO SEGURA	2	110,70			221,40	
	VIAL 4 - CALLE VILLANUEVA DE ALGAIDEAS	2	112,70			225,40	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	117,30			234,60	
	VIAL 6 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	118,50			237,00	
	p						1.378,60
	Total partida 02.01.16.03						1.378,60
02.01.16.04	M2 Pintura en frio doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. (TM1504)						
	p						
	VIAL 1 - CALLE JALÓN	2	8,00	0,40		6,40	
	VIAL 3 - CALLE MANOLO SEGURA	2	8,00	0,40		6,40	
	VIAL 4 - CALLE VILLANUEVA DE ALGAIDEAS	2	8,00	0,40		6,40	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	8,00	0,40		6,40	
	VIAL 6 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	8,00	0,40		6,40	
	p						32,00
	VIAL 1 - CALLE JALÓN	2	6,00	5,00		60,00	
	VIAL 3 - CALLE MANOLO SEGURA	2	6,00	5,00		60,00	
	VIAL 4 - CALLE VILLANUEVA DE ALGAIDEAS	2	6,00	5,00		60,00	
	VIAL 5 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	6,00	5,00		60,00	
	VIAL 6 - BULEVAR PILAR MIRÓ	2	6,00	5,00		60,00	
	Total partida 02.01.16.04						332,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.16.05	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie. (TM1505)						
	M-5.2.1 (Flecha de frente, S=1,2)	10	1,20		12,00		
	M-5.2.2 (Flecha derecha, S=1,50)	10	1,50		15,00		
	M-5.2.3 (Flecha de frente o a la derecha, S=2,175)	10	2,18		21,80		
	M-6.5 (Cedas el Paso, S=1,434)	10	1,43		14,30		
	p ****						63,10
	INSCRIPCIÓN PLAZA MOVILIDAD REDUCIDA	6	1,50		9,00		
	Total partida 02.01.16.05						72,10
02.01.16.06	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. (TM1506)						
	S-13 (Pasos de Peatones)	16			16,00		
	HIDRANTE	2			2,00		
	PMR	6			6,00		
	p						24,00
	Total partida 02.01.16.06						24,00
02.01.16.07	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. (TM1507)						
		5			5,00		
	p						5,00
	Total partida 02.01.16.07						5,00
02.01.16.08	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. (TM1508)						
		10			10,00		
	p						10,00
	Total partida 02.01.16.08						10,00
02.01.16.09	m2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en aparcamientos para personas de movilidad reducida en color azul homologado, incluso limpieza previa de superficie. (TM1511)						
	APARCAMIENTOS PARA PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA	6	5,20	2,40	74,88		
	Total partida 02.01.16.09						74,88

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.01.17 ISLAS ECOLÓGICAS							
02.01.17.01	ud Contenedor. Los contenedores, bien sean para recogida de vidrio, de papel o de envases, están constituidos con unas dimensiones optimizadas para el máximo aprovechamiento del volumen que ofrece el foso prefabricado de hormigón. - CONTENEDOR DE PAPEL: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m ² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras. La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 3 m ³ El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se engancharán en su parte superior a la pluma de camión, siendo la argolla de descarga del contenedor la de tipo "lanza", que es la móvil. La base del contenedor servirá de puertas, estando estas unidas a la parte inferior de la pértiga de descarga a través de una estructura interior del contenedor, para efectuar la operación de apertura de las mismas. El peso total de cada contenedor en vacío será de 420 kg (incluido buzón o boca de llenado). - CONTENEDOR DE VIDRIO: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m ² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras. La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 2.7 m ³ . El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se enganchan en su parte superior a la pluma de camión. En el caso de contenedor de vidrio, la unión entre la pértiga y las puertas, se realizará con dos cables de acero inoxidable AINSI 216, de 6 mm de diámetro. El peso total de cada contenedor en vacío es de 350 kg (incluido buzón o boca de llenado). Acabado de la tapa. Cada contenedor llevará en la parte superior una tapa construida con una chapa antideslizante, dicha chapa será lagrimada de 4/6 mm de espesor, galvanizada con el mismo proceso que los bastidores de los contenedores. No obstante se consultará con la dirección Facultativa el acabado de la tapa. La tapa se suministrará con una junta de neopreno que apoyará sobre el marco exterior, permitiendo así un cierre completamente hermético, impidiendo así la salida de malos olores al exterior y entrada de líquidos al interior. Pendientes y aperturas. La pendiente máxima que soportará el sistema será de 4%, es decir 10 cm cada 2.5 m, en doble inclinación permitiendo adaptarse a los desniveles de las calles, ya que además dispondrá de tornillos de regulación para tal efecto. Esta inclinación es regulada por el marco exterior. Marco de cierre. Es el marco exterior que irá colocado sobre el foso prefabricado de hormigón. Servirá para el cierre hermético del contenedor (apoya sobre él la junta de la tapa del contenedor) y posibilitar la regulación en inclinación y altura del contenedor, también nos servirá para separar los contenedores. Paracaídas. Servirá para mantener el hueco del foso siempre cubierto durante la operación de recogida de contenedores, evitando así el peligro de caída de objetos y personas dentro del foso. Estarán contruidos con acero S-275-JR, con perfil						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
	<p>cuadrado hueco 40.4, L50.5, L30.3 y T-40.5 galvanizado todo el conjunto según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubierto mínimo garantizado de 360 g/m² y un espesor de zin no inferior a 85 micras. Estarán contruidos en forma de fijera de elevación, que será accionada con resortes de gas de 2.100 Nw.</p> <p>El número de punto de soldadura de esta estructura será de 30 puntos y cuyas dimensiones de cordones de soldadura serán de 3 a 15 mm.</p> <p>La parte superior de cada pieza estará formada por una bandeja de chapa galvanizada de 3 mm.</p> <p>El paracaídas para un solo contenedor de residuos selectivos de 3.000 litros, tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>El paracaídas para contenedores de papel o de envases tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesible a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad Incluye la obra civil.</p>						
(15.1)							
	Calle Térmica ***	1				1,00	
	Calle Jalón	1				1,00	
	Total partida 02.01.17.01						2,00
02.01.17.02	<p>ud Unidad de sistema construido por dos contenedores de residuos sólidos soterrados, instalados y funcionando, sin la excavación ni el el tapado posterior de las zanjas, incluyendo módulos de entibado para la excavación, transporte de los elementos, utilización de camión grua de gran tonelaje, señalización y con p.p. de medios auxiliares, con las siguientes características:</p> <p>- Tipo de estructura elevadora: El número de puntos de soldadura de esta estructura será de 45 puntos, cuyas dimensiones de cordones de soldadura será de 3 a 15 mm, el peso total de la estructura será de 1.040 kg, el peso total de la parte móvil a elevar es de 500 kg, la jaula donde se ubican los contenedores de residuos sólidos urbanos y envases dispondrán de una malla de acero galvanizado en las tres caras restantes a la de evacuación del contenedor.</p> <p>Tapa o suelo del contenedor: Las medidas de esta tapa serán las siguientes 2.350x1.650mm por cada dos contenedores de 1.100 litros. Esta tapa estará construida con chapa galvanizada de 3 mm de espesor. La altura permitirá encastrar pavimento con una profundidad máxima de este de 45 mm, dejando para el producto adhesivo 5 mm (52 mm sin mallazo).</p> <p>Pendientes y aperturas: La pendiente máxima que deberá soportar el sistema será de 4% por cada dos contenedores de 1.100 litros, es decir 2.5 m en doble inclinación permitiendo adaptarse a los niveles de las calles.</p> <p>Sistema de elevación hidráulico con mando a distancia, que actuará mediante central trifásica de hasta cuatro salidas con volumen de calderín variable en función del número de elementos a elevar, levantando conjuntamente los contenedores del mismo tipo de residuo, y con frecuencias diferentes de accionamiento por mando a distancia, en función del tipo de residuo a elevar.</p> <p>Buzones de acero inoxidable, modelo Torremolinos. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesibles a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad incluye la obra civil.</p>						

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
(15.2)							
	Calle Térmica *****	1				1,00	
	Calle Jalón	1				1,00	
	Total partida 02.01.17.02						2,00

N.º orden	DESCRIPCION	Uds	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
Capítulo: 02.02 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD							
02.02.01	Ud Estudio de Seguridad y Salud (F2T999)						
		0,2			0,20		
		Total partida 02.02.01					0,20

CUADRO DE PRECIOS N° 1

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Octubre 2023
Exp. H-2892-19

Código	Descripción	Importe
01.0431	Ud Ud. desmontaje columna y luminaria, incluso ayuda de albañilería, y la retirada de materiales sobrantes hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y transporte de farola a a almacén o instalaciones municipales. Posterior montaje de columna y luminaria, incluso cimenatación y pp. de canalización y cableado y empalme. Totalmente funcionando. DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS	261,54
020202002	M3 Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, incluso lámina de impermeabilización anticontaminante con el trasdos del muro y tubo de recogida de agias y evacuación y salidas de las mismas hacia el exterior. VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS	27,86
0501002	Kg Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS	1,86
0502002	M2 Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS	35,97
0503005	M3 Hormigón de limpieza HM-20, fabricado en central, puesto en obra y extendido NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS	94,91
0503011	M3 Hormigón en cimientos y alzados HA-35, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS	108,78
050402	M3 Muro de mampostería ordinaria, careada a una cara y a dos caras , en el pretil, totalmente terminado CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS	154,63
0507002	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris texturizado de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central M-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. , rejuntado,zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS	61,51
0507004	ml Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón para cubrición de muros, en piezas de 50X20X5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable. QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS	15,58
051002	M3 Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en muros y protección de taludes, colocada y careada CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS	43,78
06.02.0208	MI. Tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1000 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de espesor de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud a eje de pozo o arqueta. CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS	141,89
06.0507	Ud Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pié de espesor, de 70x70 cm. y 1m. de altura, sin codo, totalmente terminado y conectado a la red. Medida la ud ejecutada TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CENTIMOS	334,06
07.02.0804	Ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm PN10, conectada a la red de abastecimiento con collaría de tomo de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 25x25 en acera y lave de corte de 1", totalmente instalada y probada. Medida la ud. ejecutada. CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS	441,78
070201012	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=32 mm (16 atm), dist.corta CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS	155,88
070304006	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 60 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS	196,87

Código	Descripción	Importe
1001002	M3 M3 de tierra vegetal, incluso parte proporcional de extendido y preparación del terreno. CATORCE EUROS CON QUINCE CENTIMOS	14,15
100204064	Ud Suministro y plantación de Pittosporum tobira, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS	43,78
100206049	Ud Suministro y plantación de Pinus Pinea 14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS	144,59
100211115	Ud Suministro y plantación de Wasingtonia robusta 3,5 a 4 m, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	381,53
100212132	Ud Suministro y plantación de Lagunaria patersoni14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS	52,71
100212201	Ud Suministro y plantación de Morus fruitless 16/18, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS	72,54
100212249	Ud Suministro y plantación de Olea europea 140/160, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS	468,98
100212324	Ud Suministro y plantación de Tamarix gallica. 12/14, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego. CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS	58,54
1004005	m2 Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego. TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	3,35
1102001	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS	2,85
1102002	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 40 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS	3,98
1102006	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 90 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada. DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	17,94
1102012	MI Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada. DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS	2,47
1103002	Ud Difusor emergente con válvula antidrenaje y compensador de presión, tobera de caudal, alcance y sector regulable, parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PE/BD 32 mm de 10 atms., colocado TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS	13,82
1103018	Ud Electroválvula de PVC, de 40 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS	122,29
12.0104	M2 M ² de formación de mulch de corteza de pino de 5 cms de espesor CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS	4,97

Código	Descripción	Importe
12.03.0613	m2 Cubrición de suelo con malla antihierba tipo Plantex (modelo Gold o Platinum). Medida la superficie ejecutada. CUATRO EUROS CON DOS CENTIMOS	4,02
15.1	ud Contenedor. Los contenedores, bien sean para recogida de vidrio, de papel o de envases, están constituidos con unas dimensiones optimizadas para el máximo aprovechamiento del volumen que ofrece el foso prefabricado de hormigón. - CONTENEDOR DE PAPEL: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m ² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras. La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 3 m ³ El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se engancharán en su parte superior a la pluma de camión, siendo la argolla de descarga del contenedor la de tipo "lanza", que es la móvil. La base del contenedor servirá de puertas, estando estas unidas a la parte inferior de la pértiga de descarga a través de una estructura interior del contenedor, para efectuar la operación de apertura de las mismas. El peso total de cada contenedor en vacío será de 420 kg (incluido buzón o boca de llenado). - CONTENEDOR DE VIDRIO: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m ² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras. La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 2.7 m ³ . El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se enganchan en su parte superior a la pluma de camión. En el caso de contenedor de vidrio, la unión entre la pértiga y las puertas, se realizará con dos cables de acero inoxidable AISI 216, de 6 mm de diámetro. El peso total de cada contenedor en vacío es de 350 kg (incluido buzón o boca de llenado). Acabado de la tapa. Cada contenedor llevará en la parte superior una tapa construida con una chapa antideslizante, dicha chapa será lagrimada de 4/6 mm de espesor, galvanizada con el mismo proceso que los bastidores de los contenedores. No obstante se consultará con la dirección Facultativa el acabado de la tapa. La tapa se suministrará con una junta de neopreno que apoyará sobre el marco exterior, permitiendo así un cierre completamente hermético, impidiendo así la salida de malos olores al exterior y entrada de líquidos al interior. Pendientes y aperturas. La pendiente máxima que soportará el sistema será de 4%, es decir 10 cm cada 2.5 m, en doble inclinación permitiendo adaptarse a los desniveles de las calles, ya que además dispondrá de tornillos de regulación para tal efecto. Esta inclinación es regulada por el marco exterior. Marco de cierre. Es el marco exterior que irá colocado sobre el foso prefabricado de hormigón. Servirá para el cierre hermético del contenedor (apoya sobre él la junta de la tapa del contenedor) y posibilitar la regulación en inclinación y altura del contenedor, también nos servirá para separar los contenedores. Paracaídas. Servirá para mantener el hueco del foso siempre cubierto durante la operación de recogida de contenedores, evitando así el peligro de caída de objetos y personas dentro del foso. Estarán contruidos con acero S-275-JR, con perfil cuadrado hueco 40.4, L50.5, L30.3 y T-40.5 galvanizado todo el conjunto según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubierto mínimo garantizado de 360 g/m ² y un espesor de zin no inferior a 85 micras. Estarán contruidos en forma de fijera de elevación, que será accionada con resortes de gas de 2.100 Nw. El número de punto de soldadura de esta estructura será de 30 puntos y cuyas dimensiones de cordones de soldadura serán de 3 a 15 mm. La parte superior de cada pieza estará formada por una bandeja de chapa galvanizada de 3 mm. El paracaídas para un solo contenedor de residuos selectivos de 3.000 litros, tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm. El paracaídas para contenedores de papel o de envases tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesible a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando. La unidad Incluye la obra civil. SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS	7.212,37
15.2	ud Unidad de sistema construido por dos contenedores de residuos sólidos soterrados, instalados y funcionando, sin la excavación ni el el tapado posterior de las zanjas, incluyendo módulos de entibado para la excavación, transporte de los elementos, utilización de camión grúa de gran tonelaje, señalización y con p.p. de medios auxiliares, con las siguientes características: - Tipo de estructura elevadora: El número de puntos de soldadura de esta estructura será de 45 puntos, cuyas dimensiones de cordones de soldadura será de 3 a 15 mm, el peso total de la estructura será de 1.040 kg, el peso total de la parte móvil a elevar es de 500 kg, la jaula donde se ubican los contenedores de residuos sólidos urbanos y envases dispondrán de una malla de acero galvanizado en las tres caras restantes a la de evacuación del contenedor. Tapa o suelo del contenedor: Las medidas de esta tapa serán las siguientes 2.350x1.650mm por cada dos contenedores de 1.100 litros. Esta tapa estará construida con chapa galvanizada de 3 mm de espesor. La altura permitirá encastrar pavimento con una profundidad máxima de este de 45 mm, dejando para el producto adhesivo 5 mm (52 mm sin mallazo). Pendientes y aperturas: La pendiente máxima que deberá soportar el sistema será de 4% por cada dos contenedores de 1.100 litros, es decir 2.5 m en doble inclinación permitiendo adaptarse a los niveles de las calles. Sistema de elevación hidráulico con mando a distancia, que actuará mediante central trifásica de hasta cuatro salidas con volumen de calderín variable en función del número de elementos a elevar, levantando conjuntamente los contenedores del mismo tipo de residuo, y con frecuencias diferentes de accionamiento por mando a distancia, en función del tipo de residuo a elevar.	

Código	Descripción	Importe
	Buzones de acero inoxidable, modelo Torremolinos. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesibles a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando. La unidad incluye la obra civil. SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS	7.212,37
15.3	ud Tres Contenedores soterrados. Residuos sólidos inst. DIECISIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS	17.232,76
CB04002	M1 Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 5 cm. de ancho, realmente pintado. UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS	1,49
CB04005	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS	8,95
CB04006	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie. DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS	10,26
CB04008	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20. SETENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CENTIMOS	77,07
CB04009	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20. OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS	87,46
F2T999	Ud Estudio de Seguridad y Salud DOSCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS	203.305,42
PM0601	PA Partida alzada a justificar de acometida de fecales de chiringuito a trasladar a nueva ubicación, totalmente instalada y probada, incluso demolición de pavimento existente, excavación, relleno posterior, retirada de sobrantes a vertedero y reposición del pavimento existente. SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	6.500,00
PNSG10	M2 Plantación Arbustiva Zona 1 SESENTA EUROS	60,00
PNSG11	M2 Plantación Arbustiva Zona 2 NOVENTA EUROS	90,00
PNSG12	M2 Plantación Arbustiva Zona 3 SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
PNSG20	Ud Banco ornamental Hormigón MIL CINCUENTA EUROS	1.050,00
PNSG21	Ud Banco ornamental Madera SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS	683,00
PNSG22	Ud Papelera 70x50x70x acero inox TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	348,00
PNSG23	Ud Papelera Milenium CIENTO NOVENTA EUROS	190,00

Código	Descripción	Importe
PNSG24	Ud Fuente Bebedero SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	650,00
PNSG25	Ud Marquesina acera galvanizado 120 micras ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	11.850,00
PNSG26	Ud Multijuegos segunda infancia VIKING DIECIOCHO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	18.560,00
PNSG27	Ud Columpio dos asientos DOS MIL CIEN EUROS	2.100,00
PNSG28	Ud Balancin tipo Oscar OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	833,53
PNSG29	Ud Balancin metálico dos plazas CARY SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS	7.198,00
PNSG30	Ud Balancin metálico dos plazas LADDY SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	775,00
PNSG31	Ud Balancin metálico cuatro plazas TURTLE NOVECIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS	912,71
PNSG32	Ud Cucha-lavapies Square ITSA QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	532,00
PNSG33	MI Papelera hormigón imitación madera CIENTO DIEZ EUROS	110,00
PNSGD4	M2 Revestimiento de alzado de muros con piedras calizas careada sobre muro de hormigón en la cara vista CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	135,50
PNSGD5	M2 Revestimiento de alzado de muros con piedras granito careada sobre muro de hormigón en la cara vista NOVENTA EUROS CON DOCE CENTIMOS	90,12
PNSGD6	MI Suministro y colocación de albardilla de piedra natural para cubricción de muros, en piezas de las mismas dimensiones que las existentes en el muro de ribera, con anclaje metálico inoxidable, totalmente terminado. DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS	260,23
PNSGD7	MI Barandilla modelo luna o similar de acero inoxidable, resistente al ambiente marino, totalmente colocada incluso fijaciones al suelo H=1000 mm. TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	325,00
PNSGD8	Ud Conexión de nuevo circuito eléctrico a circuito existente DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
RR01	Ud Partida para ejecución de arquetón para cuarto de máquinas, a construir de hormigón armado, donde se albergarán los mecanismos de entrada, salida, desagüe, grupo de presión, caudalímetro y resto de instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento del grupo de presión. Unidad totalmente terminada. Incluso excavación, entibación y retirada de sobrantes a vertedero. Según normativa vigente. TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	3.250,00
RR02	Ud Grupo de presión y valvulería necesaria para el correcto funcionamiento y llenado de depósito ubicado en el Sector de la Térmica. Totalmente instalado y correctamente funcionando. SEIS MIL EUROS	6.000,00

Código	Descripción	Importe
RR03	ml Demolición de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte y canón de vertedero en un ancho de 2 metros. TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS	39,96
RR04	Ud Cuadro eléctrico, cuadro de mandos para bomba y hornacina, así como conexión a red existente, totalmente instalado y correctamente funcionando según normativa vigente. DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
RR05	ml Reposición cualquier tipo de pavimento, según sección constructiva a definir por la D.F. hasta un espesor de 60 centímetros en un ancho de 2 metros. NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS	93,89
RR06	PA Partida alzada a justificar de afección a servicios existentes y su reposición en todo el trazado de la conducción. QUINCE MIL EUROS	15.000,00
TF01_9999	Ud Estudio de Seguridad y Salud de acuerdo con lo establecido en la Ley 31/1.995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y en las disposiciones posteriores, R.D. 39/1.997 de 17 de Enero, Reglamento de los Servicios de Prevención. R.D. 485/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo, R.D. 486/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo, y en el R.D. 1627/1.997 de 24 de Octubre, Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de Construcción. DOSCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS	203.305,42
TM0001	M3 Transporte con camión de residuos de tierras y áridos procedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. CUATRO EUROS CON DOS CENTIMOS	4,02
TM0002	Tn Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos procedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. UN EURO CON ONCE CENTIMOS	1,11
TM0003	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga. TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	3,35
TM0004	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. SEIS EUROS CON DIEZ CENTIMOS	6,10
TM0005	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza no petrea (Asfaltos), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga. TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	3,35
TM0006	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza no petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. SEIS EUROS CON VEINTE CENTIMOS	6,20
TM0007	M3 Transporte de elementos de fibrocemento con amianto, procedentes de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados y cargados sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta. CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS	111,72
TM0008	Tn Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de trabajos de demolición. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	89,94
TM1001	M3 Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación. DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS	10,38

Código	Descripción	Importe
TM1002	M3 Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km. CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS	40,47
TM1003	m2 Desmontaje de cubierta de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIS específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas. DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	10,94
TM1004	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga. CUATRO EUROS CON DIEZ CENTIMOS	4,10
TM1005	MI Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga. SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS	7,81
TM1006	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga. CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS	4,22
TM1007	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga. DOS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	2,90
TM1008	M2 Fresado (por cm.) de pavimento, incluso carga. DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS	2,33
TM1009	m Desmontaje de vallado de malla simple torsión o chapa metálica, incluido p.p. de demolición de cimentación de postes y carga. DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS	2,68
TM1010	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga. VEINTISEIS EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS	26,17
TM1011	MI Desmontaje de portón, hasta una altura de 3 m. Incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y carga sobre camión. CUATRO EUROS CON SESENTA CENTIMOS	4,60
TM1012	ud Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexionado, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F. TRESCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS	307,65

Código	Descripción	Importe
TM1013	<p>UD. Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga.</p> <p>En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destocoñado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km.</p> <p>En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad transplantada, incluso relleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada.</p> <p>CIENTO CATORCE EUROS CON SEIS CENTIMOS</p>	114,06
TM1014	<p>Ud Desmontaje de transformadores en subestación.</p> <p>QUINCE MIL EUROS</p>	15.000,00
TM1015	<p>Ud Desmontaje grupo de presión, incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, carga sobre camión y transporte a</p> <p>QUINIENTOS EUROS</p>	500,00
TM1016	<p>m Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios de baja tensión y telefonía, incluido desconexiones, desmontaje p.p de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>VEINTIDOS EUROS</p>	22,00
TM1017	<p>m Desmantelamiento de canalizaciones enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón.</p> <p>CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS</p>	4,51
TM1018	<p>m Desmontaje de tubería abastecimiento de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal // EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. <p>Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIS específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos.</p> <p>La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.</p> <p>DIECISEIS EUROS</p>	16,00
TM1019	<p>m Desmantelamiento de conducciones de saneamiento de hasta 1.000mm de diámetro enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón</p> <p>DIEZ EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS</p>	10,50
TM1020	<p>ud Puesta en rasante de pozos arquetas y rejillas existentes mediante medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.</p> <p>NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS</p>	99,41
TM1021	<p>ud Cambio de tapa de arqueta existente tipo A2 - A1 de Endesa por tapa de fundición D-400, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.</p> <p>DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS</p>	292,83
TM1022	<p>ud Demolición de rejillas e imbornales, incluso cegado de injerencia a pozo, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.</p> <p>CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS</p>	55,52

Código	Descripción	Importe
TM1023	ud Desplazamiento de semáforo existente, incluyendo parte proporcional de desvío de la instalación de semaforización existente formada por arqueta y canalización PVC Ø110 mm, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero. DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS	271,32
TM1024	ud Demolición de arqueta existente en calzada/acera y ejecución de nueva arqueta en acera/calzada, incluyendo parte proporcional de prolongación de canalizaciones si es necesario o desvío de las mismas, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero. CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS	487,36
TM1101	MI Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior. CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CENTIMOS	59,03
TM1102	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada. QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS	523,36
TM1103	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "H" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada. TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS	349,58
TM1104	MI Canalización cuadruple para red telefónica, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HM-20/20 protegida con hormigón HM-20/20, incluso guía, sin incluir excavación ni relleno posterior. VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS	22,86
TM1105	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada. NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS	99,68
TM1106	ud Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CENTIMOS	54,08
TM1110	Ud Arqueta prefabricada de 80x120cm, totalmente colocada. SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS	635,58
TM1111	Ud Arqueta prefabricada de 70x70cm, totalmente colocada. CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CENTIMOS	447,04
TM1112	m MI de canalización de cuatro tritubos de PE de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, p.p. de junta y soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón,y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Excavación y posterior relleno no incluido. CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCO CENTIMOS	53,05
TM1120	M3 Excavación en cualquier tipo de terreno de caja para calzada o acera, incluso carga y transporte a vertedero SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS	7,74
TM1121	ud Instalación de contador en interior de armario incluido prefabricado de hormigón sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor, incluida excavación y retirada de sobrantes a vertedero, con puerta metálica y cerradura, para paso de 75 mm, incluida válvula de corte de latón D=75 mm, filtro "Y" de D=75 mm, válvula antiretorno de D=75, contador para tubería de D=75 mm, collarín de toma de presión de D=75 mm, con p.p. de ayudas de albañilería, medios auxiliares, piezas especiales, elementos de fijación y ejecución de dados de anclaje. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS	677,69

Código	Descripción	Importe
TM1122	<p>ud Ejecucion de depósito de almacenamiento y regulación para riego, enterrado, de 113 m3 de capacidad, realizado in situ de hormigon armado de dimensiones interiores 8,70X8,70m y 1,90 de altura interior libre y arqueta de maniobra anexa de dimensiones 3,50x3,00, compuesto por losa armada de cimentación de 0.30 m de espesor, muros perimetrales de hormigon armado de 0,25 de espesor y forjado con losa armada de 0,27m, armadura B500S dispuesta segun detalle, hormigon de todos su componentes tipo HA30/B/IIIb, alojado en excavación, impermeabilizacion de vaso con mortero Sika Top Seal-107 o similar, formacion de pendiente, relleno perimetral de gravilla de 50 cm de espesor mínimo, y superior de 30 cm, y acceso por boca de hombre, con trampilla metálica galvanizada y pintada de protección de 80x80cm con cerradura, pintada a ambas caras, con rejillas de ventilación con mosquitero en dos caras, conexión al mismo de tuberías de llenado y de salida a impulsión, p.p. de anclaje mecánico del depósito a solera. Totalmente terminado.</p> <p>VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS</p>	25.450,00
TM1123	<p>ud Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manometro, y presostato conectado a cuadro de bombas, instalado en red de D=90 mm, incluso conexión con red, instalada en arqueta incluida de 1,20x1,50x1,50 m de dimensiones interiores, realizada con fabrica de ladrillo sobre solera de hormigon en masa HM-20 de 15 cm de espesor, con tapa registrable abrisagrada de acero galvanizado pintado color verde, con candado, con p.p. de piezas especiales, excavación, relleno perimetral y retirada de materiales sobrantes a vertedero ,y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcinando.</p> <p>NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS</p>	949,58
TM1124	<p>ud Hornacina para CPM y para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris ,con dimensiones dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad, para la caja general de protección y medida, y de 800 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de prtección de línea y para ubicación del programador, con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor, y puerta de chapa de acero homologada de 60x60cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 60x80cm, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA.</p> <p>QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS</p>	597,37
TM1125	<p>ud Caja general de protección y medida CGP-80 A. para 1 contador trifásico incluido bases y fusibles calibrados de 80 A. para protección de línea , situada en hornacina no inclida, y pica y conductor de puesta teirra en arqueta registrable. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS</p>	214,87
TM1126	<p>ud Cuadro de maniobra , compuesto por: armario poliester 60x80cm, con placa de montaje, perfilería porta equipos, protección contra sobretensiones, interruptor diferencial 25A 30 mA., interruptor magnetotérmico omnipolar 25A, interruptor magnetotérmico bipolar 10A para toma de programador, toma de corriente monofásica para transformador de programador, módulo para ubicación de programador de riego, cableado interior incluido pequeño material de montaje y conexionado y línea eléctrica de unión con línea eléctrica de baja tensión conexionada; pica de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro en arqueta registrable, conectada con cable de 35 mm2 de cobre desnudo. Totalmente conexionado, cableado, probado y funcionado.</p> <p>TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CENTIMOS</p>	397,06
TM1127	<p>m Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 63 mm, para líneas eléctricas, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado, incluso excavación y posterior relleno.</p> <p>CUATRO EUROS CON SETENTA CENTIMOS</p>	4,70
TM1128	<p>ud Arqueta de 30x30x50 cm para canalizaciones, fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso</p> <p>SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS</p>	77,90
TM1129	<p>m Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos.</p> <p>TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS</p>	3,45
TM1130	<p>m Línea de alimentación para cuadro de riego formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada.</p> <p>DIEZ EUROS</p>	10,00

Código	Descripción	Importe
TM1131	ud Hornacina para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,40 x 1.40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pié de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris ,con dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 800 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de mando, con y de con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización.Incluso ejecución de conducción para línea eléctrica entre depósito y hornacina y hornacina y CPM con 2 tubos de PE diámetro 90 mm., incluso apertura de zanja y retirada de materiales sobrantes. Medida la unidad totalmente ejecutada.	
	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	386,53
TM1132	ud Suministro instalación y conexionado de electrobomba multicelular de eje horizontal sobre bancada, con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 5,9 KW de potencia y 50 m.c.a, salida 100 mm, tramo de 3 m de tubería de polietileno alta densidad PE100 de 100 mm en interior de depósito, válvula de retención, válvula de corte y cuadro de maniobra en armario metálico de interior conteniendo interruptores, diferencial, protector contra sobretensiones, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y cable hasta cuadro de mando, elementos de mando y conexión de cable de sonda de nivel procedente de depósito acumulador, cable y sonda de nivel mínimo de cuadro a interior de depósito, conexión de cable de mando procedente de programador, conexión del cuadro con sonda de nivel y demás elementos necesarios, conductor y conexionado eléctrico del cuadro a la línea de Cu enterrada bajo tubo de PE, s/R.E.B.T., i/recibido, conexión con tubería de impulsión, medios auxiliares, elementos auxiliares de sustentación. Medida la unidad conectada, probada y funcionando.	
	DOS MIL SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS	2.006,31
TM1133	ud Programador electrónico de intemperie de 1 a 24 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 8 programas de independientes de riego y 8 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario con cerradura y protección antidescarga, incluso fijación, instalado y convertidor de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 hilos. Sin incluir decodificadores de válvulas.	
	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHO CENTIMOS	962,08
TM1134	ud Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria.	
	TRESCIENTOS UN EUROS CON VEINTE CENTIMOS	301,20
TM1140	m ³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M.	
	SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS	7,69
TM1141	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 100 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	
	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS	14,74
TM1142	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	
	DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS	10,27
TM1143	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	
	CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS	5,89
TM1144	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	
	CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS	4,24
TM1145	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	
	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS	2,81
TM1146	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	
	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS	1,99

Código	Descripción	Importe
TM1147	m2 M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua regenerada en macizos arbustivos y tapizantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, con franja morada, separadas entre sí 0,40m, con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparto del mismo diámetro, y válvula final de lavado en su parte más baja, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de dirección, etc... TRES EUROS CON SETENTA CENTIMOS	3,70
TM1148	ud Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 4 litros/hora colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, con conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 32 mm. UN EURO CON DIECISIETE CENTIMOS	1,17
TM1149	Ud Aspensor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado. CINCUENTA Y TRES EUROS CON SIETE CENTIMOS	53,07
TM1150	ud Suministro y montaje de válvula ventosa trifuncional, colocada en arqueta prefabricada de 1", sobre lecho de grava. NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS	98,95
TM1151	ud Arqueta para alojamiento de válvula de cierre en tubería de polietileno 33x33x50 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de 10 cm. de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento 400 kg., y con cerco y tapa de fundición dúctil, incluso excavación y relleno perimetral, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente terminada. SETENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CENTIMOS	75,10
TM1152	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada. CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
TM1153	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada. CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS	105,41
TM1154	ud Válvula de compuerta cierre elástico Ø50 mm. NOVENTA Y CINCO EUROS	95,00
TM1155	ud Arqueta de plástico de planta rectangular, con tapa de fundición abisagrada y cierre con candado, para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, según detalle de proyecto, i/arreglo de las tierras, instalada. SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS	66,28
TM1156	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 40 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado. CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS	151,61
TM1157	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 32 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado. CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS	123,63
TM1201	m3 Relleno de tierra vegetal, con p.p. de aporte de estiércol de 8 Kg/m2 y de abono complejo 15-15-15 de N-P-K de 0.15 Kg/m2, incluso extendido cava, entrecava y rastrillado, en zonas ajardinadas. TRECE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS	13,23
TM1202	ud Suministro y plantación de ARAUCARIA HETEROPHYLLA de 2.0 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego. Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada según especies, no terciada y de tronco recto, con raíces bien desarrolladas según tamaño planta. CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00

Código	Descripción	Importe
TM1203	<p>ud Suministro y plantacion de ARCHONTOPHOENIX ALEXANDRAE de 3-3.5 m de altura de tronco libre, suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>DOSCIENTOS TREINTA EUROS</p>	230,00
TM1204	<p>ud Suministro y plantacion de ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM de 400-450 cm. de calibre de tronco y altura 3,00-3,50 mts., suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>CIENTO VEINTICINCO EUROS</p>	125,00
TM1205	<p>ud Suministro y plantacion de ARENGA ENGLERII de 1,25-1,50 metros de altura, suministrado en maceta 35cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>CIENTO CATORCE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS</p>	114,50
TM1206	<p>ud Suministro y plantacion de CARYOTA MITIS suministrada en grupo de 3.0-3.5m de altura, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>SETECIENTOS EUROS</p>	700,00
TM1207	<p>ud Suministro y plantacion de CARYOTA URENS de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS</p>	188,00
TM1208	<p>ud Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS</p>	122,25
TM1209	<p>ud Suministro y plantacion de CHAMAEDOREA COSTARICANA, grupo de 2.0-2.5m de altura, suministrado en contenedor de 49cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS</p>	268,00
TM1210	<p>ud Chamaerops humilis (Palmito) de 1 a 1,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1.2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS</p>	192,95
TM1211	<p>ud Suministro y plantacion de CHITALPA de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS</p>	186,00
TM1212	<p>ud Suministro y plantacion de CEIBA SPECIOSA Ejemplar suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.</p> <p>MIL SEISCIENTOS EUROS</p>	1.600,00

Código	Descripción	Importe
TM1213	ud Suministro y plantacion de CUPRESSUS SEMPERVIRENS de 2.50 a 3.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS	148,00
TM1214	ud Suministro y plantacion de CYCA CIRCINALIS de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, de 10-20cm calibre tronco suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS	166,00
TM1215	ud Suministro y plantacion de CYCA REVOLUTA de 1.00 a 1.25 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00
TM1216	ud Suministro y plantacion de DRACAENA DRAGO de 2,0-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en contenedor 100cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00
TM1217	ud Suministro y plantacion de DYPSI DECARY de altura 2,00-2,50 mts., suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
TM1218	ud Suministro y plantacion de ELAEGNUS ANGUSTIFOLIA de 2,50-3,00 metros de altura y 12-14cm tronco, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	87,50
TM1219	ud Suministro y plantacion de FICUS NITIDA de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 80cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO OCHENTA EUROS	180,00
TM1220	ud Suministro y plantacion de FLAMBOYÁN de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00
TM1221	ud Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) multitronco de M3xv 2.5-3.00 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS	197,00
TM1222	ud Suministro y plantacion de LABURNUM WATERERI de 12-14cm calibre tronco suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00

Código	Descripción	Importe
TM1223	ud Suministro y plantacion de LIVINSTONA CHINENSIS, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 80cm de diámetro y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	420,00
TM1223	ud LIVINSTONA CHINENSIS, contenedor CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	420,00
TM1224	ud Suministro y plantacion de LIVISTONA AUTRALIS de 2,00-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
TM1225	UD Suministro y plantacion de MELIA AZEDARACH de 3,00-3,50 m de altura y 20-25cm calibre tronco, suministrado en maceta 60cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	127,50
TM1226	ud Suministro y plantacion de METROSIDEROS EXELSA de 2,50-3,00 metros de altura y 6-8cm tronco, suministrado en maceta 40cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS	107,75
TM1227	ud Suministro y plantacion de MORUS PLATANIFOLIA FRUITLESS de 16-18cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 85cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO VEINTIDOS EUROS	122,00
TM1228	ud Suministro y plantacion de PANDANUS UTILIS de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
TM1229	ud Suministro y plantacion de PHOENIX DACTYLIFERA nacional, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en cepellon y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. TRESCIENTOS NOVENTA EUROS	390,00
TM1230	ud Suministro y plantacion de PHYTOLACCA DIOICA Ejemplar suministrado en contenedor 150cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. MIL CIEN EUROS	1.100,00
TM1231	ud Suministro y plantacion de PINUS PINEA de 4,00-4,50 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. TRESCIENTOS VEINTE EUROS	320,00

Código	Descripción	Importe
TM1232	ud Suministro y plantacion de PITTOSPORUM de 12-14cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
TM1233	ud Suministro y plantacion de PLUMERIA RUBRA de 1,75-2,00 metros de altura, suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO NUEVE EUROS	109,00
TM1234	ud Suministro y plantacion de PTYCHOSPERMA ELEGANS de 3,00-4,00 metros de altura y 20-25cm tronco, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. DOSCIENTOS OCHO EUROS	208,00
TM1235	ud Suministro y plantacion de RHAPIS EXCELSA de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO SETENTA EUROS	170,00
TM1236	ud Suministro y plantacion de ROYSTONEA BORINQUENA, de 200-250cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.250,00
TM1237	ud Suministro y plantacion de ROYSTONEA REGIA de 150-175cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	668,00
TM1237	ud Roystonea Regia, maceta 80cm SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	668,00
TM1238	ud Suministro y plantacion de SABAL PALMETTO de 200-250cm calibre tronco, suministrado en maceta 100cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	878,00
TM1239	ud Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ACTINOPHYLLAI (Arbol paraguas) de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
TM1240	ud Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ARBORICOLA de 2.10m tutor de altura, suministrado en contenedor de 30cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. SETENTA EUROS	70,00

Código	Descripción	Importe
TM1241	ud Suministro y plantacion de STRELITZIA REGINAE de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
TM1242	ud Suministro y plantacion de TAMARIX SPP de 3.00 a 3.50 m. de altura de tronco, 14-36cm calibre tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS	138,00
TM1243	ud Suministro y plantacion de WODYETIA BIFURCATA, de 300-350cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	840,00
TM1244	ud Suministro y plantacion de YUCA ALOIFOLIA de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta. TRESCIENTOS VEINTE EUROS	320,00
TM1245	m2 Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Kikuyo al 50 %, Cynodon dactylon al 25% y Ray-grass al 25 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego. DOS EUROS CON DIEZ CENTIMOS	2,10
TM1246	m2 Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALLIUM HOLLANDICUM, MUSCARI, EUPHORBIA BALSAMIFERA, AGAVE AMERICANA, AGAVE ATTENUATA, OZOTHAMNUS ROSMARINIFOLIUS, PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA, PHOLOMIS SPP, ALOE VERA, GAURA LINDHEIMERI, PISTACIA LENTISCUS, PLUMBAGO CAPENSIS, GLADIOLUS SPP, SALVIA NEMOROSA, SALVIA SPLENDENS, LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS, SCILLA PERUVIANA, LIMONIASTRUM MONOPETALUM, STIPA TENUISSIMA, TEUCRIUM CHAMAEDRYIS, LIMONIUM INSIGNE, KNIPHOFIA SPP, WESTRINGIA FRUTICOSA, CROCOSMIA FIRE KING, MUHLENBERGIA CAPILLARIS, ECHIUM FASTUOSUM), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas minimos de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra. DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS	17,46
TM1247	m2 Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALPINIA ZERUMBET, ASPARAGUS DENSIFLORUS, BAMBUSA SASA, CORDYLIN FRUCTICOSA, NEPHROLEPIS EXALTATA, LICUALA GRANDIS, MONSTERA DELICIOSA, PHILODENDRON SCANDENS, CANNA INDICA, PHILODENDRON XANADU, SPATHIPHYLLUM SENSATION, STROMANTHE TRIOSTAR, TETRAPANAX PAPHYRIFER, ZAMIA FURFURACEA, ZAMIOCULCAS ZAMIFOLIA, LIGULARIA, LIRIOPE MUSCARI BIG BLUE, OPHIOPOGON SPP, PACHYSTACHYS LUTEA, STRELITZIA REGINAE, ANGELONIA ANGUSTIFOLIA, AUCUBA JAPONICA, CAESALPINIA GILLIESI, PLATYCERIUM BIFURCATUM, CAMPANULA SAGO), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas minimos de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra. VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS	23,28
TM1301	ud Ud de suministro y colocación de aparcabici modelo "Triangulo" de LARUS constituida por estructuras metálica plastificada, incluido cimentacion, instalacion segun detalle del fabricante. totalmente terminado. SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS	68,22
TM1302	ud Ud de suministro y colocación de fuente bebedero modelo homologado en Málaga de acuerdo a normativa y/o requerimientos de EMASA, Fljado según detalle de fabricante. Medida la unidad instalada, incluso conexiones de acometida de agua y desagüe. SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	734,00
TM1303	ud Suministro y colocación de papelera mod. "Mar" del fabricante Larus o equivalente, cubeta basculante con sistema de tope de seguridad, estructura y malla de acero inoxidable, incluso cimentacion, obra civil e instalacion segun recomendaciones el fabricante, unidad totalmente terminada. SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS	623,00

Código	Descripción	Importe
TM1304	ud Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 4000mm y 270°, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentación e instalación según detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado. CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	4.560,00
TM1305	ud Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 7000mm y 47°, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentación e instalación según detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado. DOS MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS	2.520,00
TM1306	ud Ud de suministro y colocación de banco circular compuesto por 3 módulos curvos convexo (derecho, central e izquierdo) modelo "Comú" del fabricante Escofet o equivalente, incluso cimentación e instalación según detalles y recomendaciones del fabricante. MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	1.798,00
TM1307	ud Ud de suministro y colocación de conjunto formado por 2 bancos y una mesa modelo "Balarés" del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentación e instalación según detalles y recomendaciones del fabricante. MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS	1.520,00
TM1308	ud Suministro y colocación de marquesina de bus, modelo grimshaw 1 de CEMUSA, con una ocupación en planta de 13,20x3,20m, totalmente colocada según detalle de Proyecto. ONCE MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS	11.214,69
TM1401	m Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS	49,64
TM1402	ud Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro. TRES MIL VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS	3.021,58
TM1501	MI Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie. CERO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	0,53
TM1502	MI Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado. DOS EUROS CON CINCO CENTIMOS	2,05
TM1503	MI Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie. CERO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	0,50
TM1504	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie. DOCE EUROS CON OCHO CENTIMOS	12,08
TM1505	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie. DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS	12,31
TM1506	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. CIEN EUROS CON CINCO CENTIMOS	100,05
TM1507	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. CIENTO DOS EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS	102,17

Código	Descripción	Importe
TM1508	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada. CIENTO UN EUROS CON DIEZ CENTIMOS	101,10
TM1509	MI Zig-zag medido en sentido longitudinal para reservas de espacio, bus, taxi, etc. realizado con escuadras a 90°, cierres a 45°, y líneas en color amarillo de 0,15 m. de ancho para parada bus y reservas ejecutado en material plástico en frío (dos componentes) con ancho total comprendido entre 1 y 1,50 metros, según se determine y líneas de cierre hasta el acerado. SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS	7,65
TM1510	Ud Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso. CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS	180,51
TM1511	m2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en aparcamientos para personas de movilidad reducida en color azul homologado, incluso limpieza previa de superficie. SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS	6,69
TM1512	MI Canalización cuádruple con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada. TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	30,53
TM1513	MI Canalización doble con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada. DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS	17,79
TM1514	PA Modificación de la Semaforización Paso Peatones existente de la MA-22, a su nueva ubicación. VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00
TM2001	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga. UN EURO CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS	1,76
TM2002	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal. CERO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS	0,84
TM2003	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo. OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS	8,55
TM3001	M3 Suelo Seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. ONCE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	11,50
TM3002	M3 Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado. VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS	27,16
TM3003	M3 Hormigón seco compactado de 200 kg de resistencia en base de solera y pavimento de calzada NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS	92,34
TM3004	M3 Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada. OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS	87,77
TM3005	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza. VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS	21,31
TM3006	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza. DIECISEIS EUROS CON DOCE CENTIMOS	16,12

Código	Descripción	Importe
TM3007	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS	28,92
TM3008	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación. CINCUESTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS	54,28
TM3009	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas. SETENTA Y TRES EUROS CON DOS CENTIMOS	73,02
TM3010	M2 Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado. TREINTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS	30,76
TM3011	M2 Pavimento hormigón HM 20/P/20 ARTEVIA color (Lafargeholcim o equivalente) a franjas de distinto color y acabado arrastrado manulamente, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial aplanillado, incluso extendido del hormigón, incorporación de minerales y pigmentos, parte proporcional de encofrado para diseño especial y cambio de colores y lacas de curado, formación de juntas, colocación de malla electrosoldada de 15x15x6, totalmente acabado TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS	36,67
TM3012	M2 Pavimento Terracota formado con ladrillo rústico 25x6 y 3cm de espesor colocado en espiga y remate de borde con líneas del mismo ladrillo, totalmente ejecutado. CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CENTIMOS	44,03
TM3013	m2 Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, extendido, nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado, i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Totalmente terminado. DIECINUEVE EUROS CON ONCE CENTIMOS	19,11
TM3014	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. DIECIOCHO EUROS CON DOS CENTIMOS	18,02
TM3015	MI Bordillo de hormigón tipo vado Excmo. Ayto. de Málaga, color gris, de 50x37x24 cm, (Central) 40x37x24 (Laterales) colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS	20,52
TM3016	MI Bordillo de hormigón tipo C-7, color gris, de 100x22x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	15,94
TM3017	MI Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 25x12x10 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS	10,25
TM3018	M2 Borde para delimitacion jardin formado por placa de acero LINEFIX de Hauraton o equivalente, de 175mm de alto por 20mm de ancho, aplanado con pernos cada 40cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Medido en proyección horizontal. VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CENTIMOS	25,10
TM3020	M2 Pavimento de baldosa de granito (piedra natural) de 80x15 cm sobre capa de mortero de 3 cm de espesor, incluso enlechado posterior, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar). CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS	49,69

Código	Descripción	Importe
TM3021	M2 Pavimento de hormigón vibrado HM-20, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado. DIECINUEVE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS	19,21
TM3022	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color rojo, para borde del Carril Bici, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de mortero, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida. VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS	22,91
TM3023	m2 Carril bici sobre hormigón, mediante tres capas, una primera mediante mortero bicomponente de resina de epoxi de aproximadamente 1 mm, con dotación de 0,8 / 1,0 Kg/m ² (EPOXAN), como capa intermedia una capa de de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 2,0 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura crilica con dotación de 0,3 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado. TREINTA EUROS CON CUARENTA CENTIMOS	30,40
TM3024	m2 Carril bici sobre aglomerado, mediante dos capas de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 3,5 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura crilica con dotación de 0,5 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado. TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS	39,62
TM3025	M2 Pavimento continuo natural STABEX con árido de granulometría 0-5 mm, estabilizado a base de cales hidráulicas naturales con conglomerantes hidráulicos minerales de 15 cm de espesor, extendido, nivelado y compactad al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente. CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS	44,17
TM3026	m2 Pavimento continuo bicapa de 80 mm de espesor, formado por capa de base granulado de caucho negro seleccionado (sbr) ligado con poliuretano y capa superior de granulado de EPDM, de varios colores, sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor. TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS	37,99
TM3027	M2 M2 de baldosa hidráulica, granallada tipo OLAS de color azul de 40x40 cm, y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS	28,62
TM3028	M1 Peldaño de granito macizo, recto de 38x13 cm., con bocel y cara superior flameada, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS	135,18
TM3029	M2 Pavimento formado por piezas prefabricadas de hormigón modelo Ayto. de Málaga. (JOPEVA) CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS	59,23
TM3030	M1 Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 10 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. CATORCE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	14,50
TM3031	M1 Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 15 cm de base superior e inferior, y de 30 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	17,50
TM3032	M1 Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 8 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. TRECE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	13,50
TM4001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación mediante cajón robust box, serie 600 de Iguazuñi, o similar, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS	25,99
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante. DOCE EUROS CON DOCE CENTIMOS	12,12

Código	Descripción	Importe
TM4003	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada. VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	27,50
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado. TRECE EUROS CON VEINTE CENTIMOS	13,20
TM4005	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. SESENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS	60,62
TM4006	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 500 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS	68,61
TM4007	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 630 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. CIENTO SESENTA EUROS CON CINCO CENTIMOS	160,05
TM4008	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 800 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS	291,99
TM4009	MI. Tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1200 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS	223,28
TM4010	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patés y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS	728,49
TM4011	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 3 m de altura útil interior, formado por base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patés y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS	814,28
TM4012	Ud Arquetón Aliviadero (Colector Pryca) de hasta 2,200 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalle de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/IIb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM-20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de patés y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CENTIMOS	6.995,13
TM4013	Ud Arquetón de pozo P2 del Colector 1P, de hasta 2,20 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalles de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/IIb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM-20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de patés y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. TRES MIL CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS	3.116,34
TM4014	Ud Arquetón de hasta 2,50 m. de altura útil interior, de medidas interiores en planta de 2,50x1,50m y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/IIb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM-20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de patés y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	3.994,53

Código	Descripción	Importe
TM4015	PA Conexión con la red municipal, totalmente terminada. TRESCIENTOS EUROS	300,00
TM4016	Ud Boquilla para vertido de pluviales al Arroyo y diámetros entre 400 a 1000 mm de Diámetro, en Hormigón armado HA-25 y Acero B-500S, totalmente terminada y ejecutada, incluso dintel y aletas. CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS	5.197,41
TM4017	Ud Ud de arqueta simple de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysersmarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones. TRES MIL DOCE EUROS CON TRECE CENTIMOS	3.012,13
TM4018	Ud Ud de arqueta dooble de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysersmarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones y de la interconexión de las arquetas. CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS	5.844,61
TM4019	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado. SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS	79,38
TM4020	UD Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado. DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	246,90
TM4021	MI Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada. TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS	307,42
TM4022	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada. TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CENTIMOS	33,80
TM4023	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada. DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS	231,44
TM4024	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración sin absorbedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS	172,59
TM4025	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración con rejilla de absorbedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CENTIMOS	248,04
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado. CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS	103,39
TM4028	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red. UN EURO CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS	1,82
TM4029	MI Rigola de hormigón prefabricado color gris de 30 cm de ancho, sobre lecho de hormigón HM-15/20 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	23,90

Código	Descripción	Importe
TM4030	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,60 m. de altura útil interior, formado por rastrillo de hormigó armado HA-30, armadura, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, relleno de grava el fondo según detalle de planos, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates, de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo, relleno perimetral posterior y tapa según indicaciones de EMASA, totalmente terminado y conectado a la red . Esta unidad deberá cumplir la normativa de la empresa suministradora del servicio. MIL CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	1.115,50
TM4050	M2 Muro Krainer formado por troncos de 2 a 2,5 metros de longitud de 20 cm de diámetro, entrelazados en planos alternativos horizontales, incluso relleno de material granular seleccionado con angulo de rozamiento interno mayor de 35°, para dar estabilidad a los troncos, incluso malla de coco superficial y replantado de semillas, totalmente terminado. CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS	174,73
TM4051	M3 Relleno localizado de trasdós de obras de fábrica y muros y zanjas, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % de la densidad Proctor Normal, con material procedente de la excavación ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS	11,86
TM4052	m3 Capa de grava limpia, lavada y exenta de finos de 20 cm. de espesor medio de diámetros comprendidos entre 40 y 20 mm. extendida y nivelada por medios mecánicos. DIECINUEVE EUROS CON QUINCE CENTIMOS	19,15
TM4053	M3 Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en base, colocada y careada CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS	43,78
TM5001	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 4 m de altura útil interior, formado por base de hormigón prefabricado, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, sellado de juntas con mortero de cemento hidrofugo M-15, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA. NOVECIENTOS VEINTE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS	920,18
TM5003	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior. DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS	10,27
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga. ONCE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS	11,23
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo. VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	29,90
TM6003	M3 Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación. DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS	2,75
TM6004	M3 Hormigón HM-20 para protección de tubos, fabricado en central, vertido y vibrado. CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	102,50
TM6007	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja. CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS	54,52
TM6008	MI Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja. SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS	76,72
TM6012	Ud Codo de fundición de 150 mm, a 90°, incluso anclajes, colocado y probado DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS	226,99
TM6013	Ud T de fundición ductil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	282,53

Código	Descripción	Importe
TM6014	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS	196,87
TM6015	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS	196,87
TM6016	Ud Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 150/80 mm, colocado en obra y probado CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	128,50
TM6017	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS	63,47
TM6018	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS	137,97
TM6019	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS	301,68
TM6020	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 60 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada CIENTO OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS	180,41
TM6021	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 80 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS	197,29
TM6022	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS	467,54
TM6023	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 200 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CENTIMOS	722,40
TM6024	Ud Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior. MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS	1.370,73
TM6025	Ud Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS	642,42
TM6026	u Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS	304,52
TM6027	Ud Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA. MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS	1.371,67
TM6028	u Arqueta de fundición dúctil de 492x221x250 mm, para contadores individuales de DN20 a DN32 mm, con tapa ciega en fundición nodular, cuerpo cierre de latón y pestillo de acero inoxidable. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA CENTIMOS	150,30

Código	Descripción	Importe
TM6029	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS	425,57
TM6030	Ud Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS	361,57
TM6031	ud Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA CENTIMOS	421,30
TM6032	PA Partida alzada de limpieza y desinfección de normativa según normativa sanitaria. DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	2.400,00
TM6033	ud Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A. CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA CENTIMOS	161,70
TM7001	MI Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS	10,67
TM7002	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS	16,26
TM7003	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva. SEIS EUROS CON DOS CENTIMOS	6,02
TM7004	ml Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes. CUARENTA EUROS CON TRECE CENTIMOS	40,13
TM7005	Ud Ud. de conjunto tres terminales en T enchufables, apantallados, para cable de 240 mm2 en aluminio de 18/30 Kv., marca Elastimold M400TB o similar. Totalmente instalados. Incluso P.P. de pequeño material y accesorios. DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS	286,92
TM7006	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS	333,92
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CENTIMOS	495,06
TM7008	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 2x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x 3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 2 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2. 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS	91.767,90

Código	Descripción	Importe
TM7009	<p>Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 + 1x400 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x 3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 transformador 400 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación</p> <p>OCHENTA Y SEIS MIL SESENTA EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS</p>	86.060,22
TM7010	<p>Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-4 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV.de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x 3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+1P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 1 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 interconexión mt celda transformador 1 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 1 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación</p> <p>CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS</p>	55.582,53
TM7011	<p>ud Acta de Inspección OCA para instalación de Media Tensión</p> <p>TRESCIENTOS NOVENTA EUROS</p>	390,00
TM7012	<p>m Suministro e instalación de juego de empalme unipolar de aplicación termoretráctil para conductor tipo RH5Z1-18/30KV de 3x(1+240) AL de aislamiento seco. Incluso manguito de unión metálico para los conductores, manguito de compresión de Cobre estañado de 25 mm para dar continuidad a las pantallas de los cables. Totalmente instalado y probado.</p> <p>TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS</p>	309,52
TM7013	<p>ud Desconexión y posterior reconexión de la línea de media tensión Litoral para poder realizar operaciones en la misma en ausencia de carga.</p> <p>TRES MIL QUINIENTOS EUROS</p>	3.500,00
TM7014	<p>m Desmontaje de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos. Incluso demolición de la canalización existente y arquetas existentes si fuese necesario. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado.</p> <p>VEINTICUATRO EUROS</p>	24,00
TM7015	<p>ud Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.</p> <p>NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS</p>	9.500,00
TM7016	<p>ud Redacción de Proyecto de desvío de línea de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.</p> <p>OCHO MIL QUINIENTOS EUROS</p>	8.500,00
TM7017	<p>ud Dirección técnica, Legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.</p> <p>DOS MIL QUINIENTOS EUROS</p>	2.500,00
TM7018	<p>m Recuperación de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos, incluso corte en el punto definido por la compañía suministradora de los conductores o desconexión desde celda de línea de centro de transformación. Tendido de dicha línea recuperada por canalización existente, no incluida, por medios mecánicos o manuales.</p> <p>VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS</p>	21,54
TM7019	<p>u Partida alzada por posibles afecciones, con otros servicios existentes, al trazado de la nueva canalización de los desvíos de las líneas de media tensión.</p> <p>CINCUENTA MIL EUROS</p>	50.000,00

Código	Descripción	Importe
TM7020	MI Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación. CINCO EUROS	5,00
TM7021	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado. DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS	18,29
TM7022	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado. VEINTICUATRO EUROS CON UN CENTIMO	24,01
TM7023	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A tipo BUC, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, totalmente instalada. DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS	225,87
TM7024	Ud Ud. de Armario de Distribución y Derivación Urbana según Norma Endesa CNL005, para efectuar derivaciones importantes de la red B.T., constituyendo puntos de reparto con seccionamiento y protección. Provisto de una entrada y tres salidas. Con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con herraje de candado. Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. incluso bases portafusibles, totalmente instalada. MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS	1.177,37
TM7025	ud Ud. de armario prefabricado, de estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, más peana, y puerta metálica antivandálica para alojamiento de Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento, Ref. 0926433 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora, totalmente instalado. . Medida la unidad terminada. SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS	643,96
TM7026	Ud Ud de armario prefabricado monobloque con peana y puerta metálica para la instalación de una Caja de Distribución para urbanizaciones ó una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior, Ref. 0926400 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora. CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS	447,26
TM7027	P/A Partida alzada de sujeción de los armarios prefabricados mediante fabrica de ladrillo macizo perforado, enfoscado, recibido y terminado DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS	238,57
TM7028	Ud Ud. de conexión a tierra de neutro en Caja general de protección, Caja de distribución para Urbanizaciones o Armario de Distribución, realizado con cable de Cu. de 50mm ² y pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso hincado, con uniones mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía Distribuidora. SESENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS	60,98
TM7029	Ud Puesta a tierra neutro CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS	57,26
TM7030	Ud Medición de aislamiento de circuito de BT OCHENTA EUROS	80,00
TM7031	Ud Marcado de circuitos de BT en centro de transformación SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS	69,36
TM7032	Ud Ud. puente para conexión entre líneas de seccionamiento y CGPs mediante conductor de 3x240+150mm ² ó 3x150+95mm ² Al 0,6/1kv realizado con pieza especial de conexión mediante compresión, reconstrucción de aislamiento mediante manta termoretractil de diámetro adecuado, mano de obra y p. material de instalación. OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS	88,54

Código	Descripción	Importe
TM7033	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra. DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.800,00
TM7034	ud Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores. MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
TM7099	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado. VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS	23,32
TM9001	MI Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para cnalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado . Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado. DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS	16,63
TM9002	Ud Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada. CIENTO DOCE EUROS CON CATORCE CENTIMOS	112,14
TM9003	Ud Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS	105,61
TM9004	Ud Suministro e instalación de Cuadro de protección y medida con contador instalado según Cuadro Tipo de Ayuntamiento de Málaga DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS	224,79
TM9005	Ud Suministro e Instalación de Centro de Mando, Protección y Medida para Alumbrado Público según modelo Excmo Ayto de Málaga, formado por dos armarios en hornacina de obra de fábrica de ladrillos, de dimensiones aproximadas 2150x2150x700 mm, según plano de detalles, formado por: - Equipo de Protección y Medida de la Cía Eléctrica Sevillana Endesa CP2-D4. - Interruptor General Automático de 4x63 A en caja moldeada con regulación 70-100A. - Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 6 salidas ampliable hasta 8, protegidas con diferenciales rearmables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. - Reloj astronómico con posibilidad de asociación a célula fotoeléctrica. Módulo de comunicaciones y telecontrol a falta de vía de comunicación (Módem, etc.) - Programador de riego. - Modem GSM OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS	8.155,65
TM9006	Ud Suministro, instalación y conexionado de toma de tierra de cuadro eléctrico, compuesta por electrodo de acero cobrizado de 2m de longitud y Ø14mm, y conductor desnudo de cobre de 35 mm2. Incluso parte proporcional de pequeño material TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	364,00
TM9007	m.l Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, más conductor de tierra de 1x16mm2 para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz DOCE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS	12,16

Código	Descripción	Importe
TM9008	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 1000mA WW730 730 Integrated lenses 5233 P=148w Flujo Neto 18262lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5233AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	1.318,03
TM9009	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 500mA WW730 730 Integrated lenses 5179 P=71w Flujo Neto 9937lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 71W y flujo inicial de 11253Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5179AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	1.318,03

Código	Descripción	Importe
TM9010	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 100mA WW730 730 Integrated lenses 5187 P=148w Flujo Neto 17720lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5187AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	1.318,03
TM9011	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K N° de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>TRES MIL NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	3.098,03
TM9012	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K N° de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	3.648,03

Código	Descripción	Importe
TM9013	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 5 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimétrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	2.838,03
TM9014	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-M.</p> <p>Tipo de Óptica: SYM II Nº DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 500 POTENCIA led W: 22 POTENCIA LUMINARIA W: 28 FLUJO LUMINARIA lm: 2744 Estancia luminaria (lm/w): 90</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 tacos Fischer SXR 10x80 FUS. Conectar la alimentación. Conector 1-l / 2-n / 3-gnd. Colocar la luminaria en la base. Sujetarla mediante 4 tornillos DIN7991 con un par de apriete de 13nm. Rellenar y pavimentar de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS</p>	824,21
TM9015	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-L</p> <p>Tipo de Óptica: SYM II Nº DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 700 POTENCIA led W: 32 POTENCIA LUMINARIA W: 38 FLUJO LUMINARIA lm: 3610 Estancia luminaria (lm/w): 95</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 pernos roscados M-16 x 65 cm. Conectar la alimentación. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS</p>	979,21
TM9016	<p>Ud PICAS DE PUESTA A TIERRA</p> <p>TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS</p>	32,18
TM9017	<p>Ud Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento</p> <p>DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS</p>	2.800,00
TM9018	<p>Ud Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación.</p> <p>SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS</p>	798,00
TM9019	<p>Ud Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección</p> <p>OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS</p>	897,00

Código	Descripción	Importe
TM9030	<p>m.l Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm² de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm² de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz</p> <p style="text-align: center;">DIEZ EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS</p>	10,18
TM9031	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Olimpo de 4m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1A CONFORT LED.</p> <p>LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 3038 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 17 53 95 100 64 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico.</p> <p>LED34 A7 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 2714 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4550 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 23 61 95 100 60 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA A7 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico.</p> <p>LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 19 51 91 99 85 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico.</p> <p>Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p style="text-align: center;">MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	1.852,03
TM9032	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Bulevar de 9m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1S CONFORT LED + PROYECTOR ORION LED. Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Luminaria: ATP ILUMINACION - ALFA 1S LED34 S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Valores maximos de la intensidad luminica con 70?<: 326 cd/klm con 80?<: 100 cd/klm con 90?<: 17 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los angulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposicion cumple con la clase de intensidad luminica G3. La disposicion cumple con la clase del indice de deslumbramiento D.4. Flujo luminoso (Lamparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Organizacion: unilateral abajo</p> <p>ATP ILUMINACION - ORION LED125 A5 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 14453 lm Valores maximos de la intensidad luminica con 70?<: 346 cd/klm con 80?<: 432 cd/klm con 90?<: 474 cd/klm</p> <p style="text-align: center;">TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TRES CENTIMOS</p>	3.572,03

Código	Descripción	Importe
	Málaga, Diciembre 2.023	
	Mario Romero González Arquitecto	Javier Higuera Mata Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS N° 2

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Octubre 2023
Exp. H-2892-19

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P1	Ud	Ud. desmontaje columna y luminaria, incluso ayuda de albañilería, y la retirada de materiales sobrantes hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y transporte de farola a a almacén o instalaciones municipales. Posterior montaje de columna y luminaria, incluso cimenatación y pp. de canalización y cableado y empalme. Totalmente funcionando.			
		Total Mano de obra			83,29
		Total Maquinaria			67,00
		Total Materiales			6,00
		Total Auxiliares			105,25
		Coste total			261,54
P2	M3	Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, incluso lámina de impermeabilización anticontaminante con el trasdos del muro y tubo de recogida de agias y evacuación y salidas de las mismas hacia el exterior.			
		Total Mano de obra			5,77
		Total Maquinaria			2,42
		Total Materiales			19,67
		Coste total			27,86
P3	Kg	Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado			
		Total Mano de obra			0,41
		Total Materiales			1,44
		Coste total			1,86
P4	M2	Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso			
		Total Mano de obra			33,23
		Total Maquinaria			0,50
		Total Materiales			2,23
		Coste total			35,97
P5	M3	Hormigón de limpieza HM-20, fabricado en central, puesto en obra y extendido			
		Total Mano de obra			4,02
		Total Maquinaria			4,97
		Total Materiales			85,91
		Coste total			94,91
P6	M3	Hormigón en cimientos y alzados HA-35, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado			
		Total Mano de obra			19,71
		Total Maquinaria			16,77
		Total Materiales			72,29
		Coste total			108,78
P7	M3	Muro de mampostería ordinaria, careada a una cara y a dos caras , en el pretil, totalmente terminado			
		Total Mano de obra			104,27
		Total Materiales			50,35
		Coste total			154,63
P8	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris texturizado de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central M-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. , rejuntado,zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
		Total Mano de obra			28,98
		Total Materiales			32,53
		Coste total			61,51

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P9	ml	Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón para cubrición de muros, en piezas de 50X20X5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable.			
		Total Mano de obra			<u>3,71</u>
		Total Materiales			<u>11,87</u>
		Coste total			<u>15,58</u>
P10	M3	Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en muros y protección de taludes, colocada y careada			
		Total Mano de obra			<u>3,57</u>
		Total Maquinaria			<u>12,66</u>
		Total Materiales			<u>27,56</u>
		Coste total			<u>43,78</u>
P11	MI.	tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1000 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de espesor de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud a eje de pozo o arqueta.			
		Total Mano de obra			<u>9,12</u>
		Total Maquinaria			<u>9,91</u>
		Total Materiales			<u>122,86</u>
		Coste total			<u>141,89</u>
P12	Ud	Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pié de espesor, de 70x70 cm. y 1m. de altura, sin codo, totalmente terminado y conectado a la red. Medida la ud ejecutada			
		Total Mano de obra			<u>143,60</u>
		Total Maquinaria			<u>7,66</u>
		Total Materiales			<u>182,80</u>
		Coste total			<u>334,06</u>
P13	Ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm PN10, conectada a la red de abastecimiento con collaría de tomo de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 25x25 en acera y lave de corte de 1", totalmente instalada y probada. Medida la ud. ejecutada.			
		Total Mano de obra			<u>172,32</u>
		Total Maquinaria			<u>15,24</u>
		Total Materiales			<u>254,22</u>
		Coste total			<u>441,78</u>
P14	Ud.	Válv.compuerta brida fund.Ø=32 mm (16 atm), dist.corta			
		Total Mano de obra			<u>48,21</u>
		Total Materiales			<u>107,67</u>
		Coste total			<u>155,88</u>
P15	Ud	T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 60 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada			
		Total Mano de obra			<u>20,09</u>
		Total Materiales			<u>176,77</u>
		Coste total			<u>196,87</u>
P16	M3	M3 de tierra vegetal, incluso parte proporcional de extendido y preparación del terreno.			
		Total Mano de obra			<u>3,91</u>
		Total Maquinaria			<u>6,12</u>
		Total Materiales			<u>4,12</u>
		Coste total			<u>14,15</u>
P17	Ud	Suministro y plantación de Pittosporum tobira, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>11,90</u>
		Total Maquinaria			<u>19,82</u>
		Total Materiales			<u>12,05</u>
		Coste total			<u>43,78</u>

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P18	Ud	Suministro y plantación de Pinus Pinea 14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>11,90</u>
		Total Maquinaria			<u>19,82</u>
		Total Materiales			112,87
		Coste total			<u>144,59</u>
P19	Ud	Suministro y plantación de Wasingtonia robusta 3,5 a 4 m, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>11,90</u>
		Total Maquinaria			<u>19,82</u>
		Total Materiales			349,80
		Coste total			<u>381,53</u>
P20	Ud	Suministro y plantación de Lagunaria patersoni14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>11,90</u>
		Total Maquinaria			<u>19,82</u>
		Total Materiales			20,99
		Coste total			<u>52,71</u>
P21	Ud	Suministro y plantación de Morus fruitless 16/18, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>11,90</u>
		Total Maquinaria			<u>19,82</u>
		Total Materiales			40,81
		Coste total			<u>72,54</u>
P22	Ud	Suministro y plantación de Olea europea 140/160, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>11,90</u>
		Total Maquinaria			<u>19,82</u>
		Total Materiales			437,25
		Coste total			<u>468,98</u>
P23	Ud	Suministro y plantación de Tamarix gallica. 12/14, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>11,90</u>
		Total Maquinaria			<u>19,82</u>
		Total Materiales			26,82
		Coste total			<u>58,54</u>
P24	m2	Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostis stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.			
		Total Mano de obra			<u>2,65</u>
		Total Maquinaria			<u>0,27</u>
		Total Materiales			0,43
		Coste total			<u>3,35</u>
P25	MI	Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.			
		Total Mano de obra			<u>0,80</u>
		Total Materiales			<u>2,05</u>
		Coste total			<u>2,85</u>

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P26	MI	Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 40 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.			
		Total Mano de obra			0,80
		Total Materiales			3,17
		Coste total			3,98
P27	MI	Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 90 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.			
		Total Mano de obra			1,60
		Total Materiales			16,32
		Coste total			17,94
P28	MI	Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.			
		Total Mano de obra			0,78
		Total Materiales			1,69
		Coste total			2,47
P29	Ud	Difusor emergente con válvula antidrenaje y compensador de presión, tobera de caudal, alcance y sector regulable, parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PE/BD 32 mm de 10 atms., colocado			
		Total Mano de obra			6,19
		Total Materiales			7,64
		Coste total			13,82
P30	Ud	Electroválvula de PVC, de 40 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, ijuntas y accesorios, completamente instalada.			
		Total Mano de obra			12,86
		Total Materiales			109,45
		Coste total			122,29
P31	M2	M ² de formación de mulch de corteza de pino de 5 cmts de espesor			
		Total Mano de obra			1,85
		Total Materiales			3,12
		Coste total			4,97
P32	m2	Cubrición de suelo con malla antihierba tipo Plantex (modelo Gold o Platinum). Medida la superficie ejecutada.			
		Total Mano de obra			1,87
		Total Materiales			2,15
		Coste total			4,02
P33	ud	<p>Contenedor.</p> <p>Los contenedores, bien sean para recogida de vidrio, de papel o de envases, están constituidos con unas dimensiones optimizadas para el máximo aprovechamiento del volumen que ofrece el foso prefabricado de hormigón.</p> <p>- CONTENEDOR DE PAPEL: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras.</p> <p>La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 3 m³.</p> <p>El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se engancharán en su parte superior a la pluma de camión, siendo la argolla de descarga del contenedor la de tipo "lanza", que es la móvil.</p> <p>La base del contenedor servirá de puertas, estando estas unidas a la parte inferior de la pértiga de descarga a través de una estructura interior del contenedor, para efectuar la operación de apertura de las mismas.</p> <p>El peso total de cada contenedor en vacío será de 420 kg (incluido buzón o boca de llenado).</p> <p>- CONTENEDOR DE VIDRIO: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras.</p> <p>La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 2.7 m³.</p> <p>El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se enganchan en su parte superior a la pluma de camión.</p> <p>En el caso de contenedor de vidrio, la unión entre la pértiga y las puertas, se realizará con dos cables de acero inoxidable AINSI 216, de 6 mm de diámetro.</p> <p>El peso total de cada contenedor en vacío es de 350 kg (incluido buzón o boca de llenado).</p> <p>Acabado de la tapa.</p> <p>Cada contenedor llevará en la parte superior una tapa construida con una chapa antideslizante, dicha</p>			

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		<p>chapa será lagrimada de 4/6 mm de espesor, galvanizada con el mismo proceso que los bastidores de los contenedores. No obstante se consultará con la dirección Facultativa el acabado de la tapa.</p> <p>La tapa se suministrará con una junta de neopreno que apoyará sobre el marco exterior, permitiendo así un cierre completamente hermético, impidiendo así la salida de malos olores al exterior y entrada de líquidos al interior.</p> <p>Pendientes y aperturas. La pendiente máxima que soportará el sistema será de 4%, es decir 10 cm cada 2.5 m, en doble inclinación permitiendo adaptarse a los desniveles de las calles, ya que además dispondrá de tornillos de regulación para tal efecto. Esta inclinación es regulada por el marco exterior.</p> <p>Marco de cierre. Es el marco exterior que irá colocado sobre el foso prefabricado de hormigón. Servirá para el cierre hermético del contenedor (apoya sobre él la junta de la tapa del contenedor) y posibilitar la regulación en inclinación y altura del contenedor, también nos servirá para separar los contenedores.</p> <p>Paracaídas. Servirá para mantener el hueco del foso siempre cubierto durante la operación de recogida de contenedores, evitando así el peligro de caída de objetos y personas dentro del foso. Estarán contruidos con acero S-275-JR, con perfil cuadrado hueco 40.4, L50.5, L30.3 y T-40.5 galvanizado todo el conjunto según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubierto mínimo garantizado de 360 g/m² y un espesor de zin no inferior a 85 micras. Estarán contruidos en forma de fijera de elevación, que será accionada con resortes de gas de 2.100 Nw. El número de punto de soldadura de esta estructura será de 30 puntos y cuyas dimensiones de cordones de soldadura serán de 3 a 15 mm. La parte superior de cada pieza estará formada por una bandeja de chapa galvanizada de 3 mm. El paracaídas para un solo contenedor de residuos selectivos de 3.000 litros, tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm. El paracaídas para contenedores de papel o de envases tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesible a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad Incluye la obra civil.</p>			
		Total Mano de obra			639,59
		Total Maquinaria			255,07
		Total Materiales			6.317,58
		Coste total			7.212,37
P34	ud	<p>Unidad de sistema construido por dos contenedores de residuos sólidos soterrados, instalados y funcionando, sin la excavación ni el el tapado posterior de las zanjas, incluyendo módulos de entibado para la excavación, transporte de los elementos, utilización de camión grua de gran tonelaje, señalización y con p.p. de medios auxiliares, con las siguientes características:</p> <p>- Tipo de estructura elevadora: El número de puntos de soldadura de esta estructura será de 45 puntos, cuyas dimensiones de cordones de soldadura será de 3 a 15 mm, el peso total de la estructura será de 1.040 kg, el peso total de la parte móvil a elevar es de 500 kg, la jaula donde se ubican los contenedores de residuos sólidos urbanos y envases dispondrán de una malla de acero galvanizado en las tres caras restantes a la de evacuación del contenedor.</p> <p>Tapa o suelo del contenedor: Las medidas de esta tapa serán las siguientes 2.350x1.650mm por cada dos contenedores de 1.100 litros. Esta tapa estará construida con chapa galvanizada de 3 mm de espesor. La altura permitirá encastrar pavimento con una profundidad máxima de este de 45 mm, dejando para el producto adhesivo 5 mm (52 mm sin mallazo).</p> <p>Pendientes y aperturas: La pendiente máxima que deberá soportar el sistema será de 4% por cada dos contenedores de 1.100 litros, es decir 2.5 m en doble inclinación permitiendo adaptarse a los niveles de las calles.</p> <p>Sistema de elevación hidráulico con mando a distancia, que actuará mediante central trifásica de hasta cuatro salidas con volumen de calderín variable en función del número de elementos a elevar, levantando conjuntamente los contenedores del mismo tipo de residuo, y con frecuencias diferentes de accionamiento por mando a distancia, en función del tipo de residuo a elevar. Buzones de acero inoxidable, modelo Torremolinos. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magneto-térmico en cada grupo accesibles a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad incluye la obra civil.</p>			
		Total Mano de obra			639,59
		Total Maquinaria			255,07
		Total Materiales			6.317,58
		Coste total			7.212,37

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P35	ud	Tres Contenedores soterrados. Resíduos sólidos inst.			
		Total Mano de obra			639,59
		Total Maquinaria			255,07
		Total Materiales			16.337,97
		Coste total			17.232,76
P36	MI	Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 5 cm. de ancho, realmente pintado.			
		Total Mano de obra			0,48
		Total Maquinaria			0,49
		Total Materiales			0,51
		Coste total			1,49
P37	M2	Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.			
		Total Mano de obra			5,21
		Total Materiales			3,74
		Coste total			8,95
P38	M2	Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.			
		Total Mano de obra			6,52
		Total Materiales			3,74
		Coste total			10,26
P39	Ud	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20.			
		Total Mano de obra			4,89
		Total Maquinaria			4,86
		Total Materiales			67,33
		Coste total			77,07
P40	Ud	Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20.			
		Total Mano de obra			4,89
		Total Maquinaria			4,86
		Total Materiales			77,72
		Coste total			87,46
P41	Ud	Estudio de Seguridad y Salud			
		Sin descomposición			203.305,42
		Coste total			203.305,42
P42	PA	Partida alzada a justificar de acometida de fecales de chiringuito a trasladar a nueva ubicación, totalmente instalada y probada, incluso demolición de pavimento existente, excavación, relleno posterior, retirada de sobrantes a vertedero y reposición del pavimento existente.			
		Sin descomposición			6.500,00
		Coste total			6.500,00
P43	M2	Plantación Arbustiva Zona 1			
		Sin descomposición			60,00
		Coste total			60,00
P44	M2	Plantación Arbustiva Zona 2			
		Sin descomposición			90,00
		Coste total			90,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P45	M2	Plantación Arbustiva Zona 3			
		Sin descomposición			75,00
		Coste total			75,00
P46	Ud	Banco ornamental Hormigón			
		Sin descomposición			1.050,00
		Coste total			1.050,00
P47	Ud	Banco ornamental Madera			
		Sin descomposición			683,00
		Coste total			683,00
P48	Ud	Papelera 70x50x70x acero inox			
		Sin descomposición			348,00
		Coste total			348,00
P49	Ud	Papelera Milenium			
		Sin descomposición			190,00
		Coste total			190,00
P50	Ud	Fuente Bebedero			
		Sin descomposición			650,00
		Coste total			650,00
P51	Ud	Marquesina acera galvanizado 120 micras			
		Sin descomposición			11.850,00
		Coste total			11.850,00
P52	Ud	Multijuegos segunda infancia VIKING			
		Sin descomposición			18.560,00
		Coste total			18.560,00
P53	Ud	Columpio dos asientos			
		Sin descomposición			2.100,00
		Coste total			2.100,00
P54	Ud	Balancin tipo Oscar			
		Sin descomposición			833,53
		Coste total			833,53
P55	Ud	Balancin metálico dos plazas CARY			
		Sin descomposición			7.198,00
		Coste total			7.198,00
P56	Ud	Balancin metálico dos plazas LADDY			
		Sin descomposición			775,00
		Coste total			775,00
P57	Ud	Balancin metálico cuatro plazas TURTLE			
		Sin descomposición			912,71
		Coste total			912,71
P58	Ud	Cucha-lavapies Square ITSA			
		Sin descomposición			532,00
		Coste total			532,00
P59	MI	Papelera hormigón imitación madera			
		Sin descomposición			110,00
		Coste total			110,00
P60	M2	Revestimiento de alzado de muroscon piedras calizas careada sobre muro de hormigón en la cara vista			
		Sin descomposición			135,50
		Coste total			135,50

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P61	M2	Revestimiento de alzado de muros con piedras granito careada sobre muro de hormigón en la cara vista			
		Sin descomposición			90,12
		Coste total			90,12
P62	MI	Suministro y colocación de albardilla de piedra natural para cubricción de muros, en piezas de las mismas dimensiones que las existentes en el muro de ribera, con anclaje metálico inoxidable, totalmente terminado.			
		Sin descomposición			260,23
		Coste total			260,23
P63	MI	Barandilla modelo luna o similar de acero inoxidable, resistente al ambiente marino, totalmente colocada incluso fijaciones al suelo H=1000 mm.			
		Sin descomposición			325,00
		Coste total			325,00
P64	Ud	Conexión de nuevo circuito eléctrico a circuito existente			
		Sin descomposición			2.500,00
		Coste total			2.500,00
P65	Ud	Partida para ejecución de arquetón para cuarto de máquinas, a construir de hormigón armado, donde se albergarán los mecanismos de entrada, salida, desagüe, grupo de presión, caudalímetro y resto de instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento del grupo de presión. Unidad totalmente terminada. Incluso excavación, entibación y retirada de sobrantes a vertedero. Según normativa vigente.			
		Sin descomposición			3.250,00
		Coste total			3.250,00
P66	Ud	Grupo de presión y valvulería necesaria para el correcto funcionamiento y llenado de depósito ubicado en el Sector de la Térmica. Totalmente instalado y correctamente funcionando.			
		Sin descomposición			6.000,00
		Coste total			6.000,00
P67	ml	Demolición de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte y canón de vertedero en un ancho de 2 metros.			
		Total Mano de obra			1,81
		Total Maquinaria			19,69
		Total Auxiliares			18,44
		Coste total			39,96
P68	Ud	Cuadro eléctrico, cuadro de mandos para bomba y hornacina, así como conexión a red existente, totalmente instalado y correctamente funcionando según normativa vigente.			
		Sin descomposición			2.500,00
		Coste total			2.500,00
P69	ml	Reposición cualquier tipo de pavimento, según sección constructiva a definir por la D.F. hasta un espesor de 60 centímetros en un ancho de 2 metros.			
		Total Mano de obra			2,60
		Total Maquinaria			5,16
		Total Materiales			86,15
		Coste total			93,89
P70	PA	Partida alzada a justificar de afección a servicios existentes y su reposición en todo el trazado de la conducción.			
		Sin descomposición			15.000,00
		Coste total			15.000,00
P71	Ud	Estudio de Seguridad y Salud de acuerdo con lo establecido en la Ley 31/1.995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y en las disposiciones posteriores, R.D. 39/1.997 de 17 de Enero, Reglamento de los Servicios de Prevención. R.D. 485/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo, R.D. 486/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo, y en el R.D. 1627/1.997 de 24 de Octubre, Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de Construcción.			
		Sin descomposición			203.305,42
		Coste total			203.305,42

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P72	M3	Transporte con camión de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Maquinaria			4,02
		Coste total			4,02
P73	Tn	Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Auxiliares			1,11
		Coste total			1,11
P74	M3	Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga.			
		Total Maquinaria			3,35
		Coste total			3,35
P75	Tn	Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Auxiliares			6,10
		Coste total			6,10
P76	M3	Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza no petrea (Asfaltos), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga.			
		Total Maquinaria			3,35
		Coste total			3,35
P77	Tn	Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza no petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Auxiliares			6,20
		Coste total			6,20
P78	M3	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto, procedentes de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados y cargados sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.			
		Total Maquinaria			111,72
		Coste total			111,72
P79	Tn	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de trabajos de demolición.			
		Total Auxiliares			89,94
		Coste total			89,94
P80	M3	Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación.			
		Total Mano de obra			3,82
		Total Maquinaria			6,58
		Coste total			10,38
P81	M3	Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km.			
		Total Mano de obra			9,29
		Total Maquinaria			28,31
		Total Materiales			2,87
		Coste total			40,47

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P82	m2	Desmontaje de cubierta de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajarán mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.			
		Total Mano de obra			10,93
		Coste total			10,94
P83	M2	Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga.			
		Total Mano de obra			1,00
		Total Maquinaria			3,10
		Coste total			4,10
P84	MI	Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga.			
		Total Mano de obra			5,14
		Total Maquinaria			2,67
		Coste total			7,81
P85	M2	Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga.			
		Total Mano de obra			1,42
		Total Maquinaria			2,81
		Coste total			4,22
P86	M2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga.			
		Total Mano de obra			0,81
		Total Maquinaria			2,09
		Coste total			2,90
P87	M2	Fresado (por cm.) de pavimento, incluso carga.			
		Total Mano de obra			0,18
		Total Maquinaria			2,16
		Coste total			2,33
P88	m	Desmontaje de vallado de malla simple torsión o chapa metálica, incluido p.p. de demolición de cimentación de postes y carga. Sin descomposición			
					2,68
		Coste total			2,68
P89	M3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga.			
		Total Mano de obra			7,22
		Total Maquinaria			18,95
		Coste total			26,17

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P90	MI	Desmontaje de portón, hasta una altura de 3 m. Incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y carga sobre camión.			
		Total Mano de obra			2,44
		Total Maquinaria			2,15
		Coste total			4,60
P91	ud	Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F.			
		Sin descomposición			307,65
		Coste total			307,65
P92	UD.	Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga. En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destocado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km. En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasladada, incluso relleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada.			
		Total Mano de obra			26,25
		Total Maquinaria			87,07
		Total Materiales			0,72
		Coste total			114,06
P93	Ud	Desmontaje de transformadores en subestación.			
		Sin descomposición			15.000,00
		Coste total			15.000,00
P94	Ud	Desmontaje grupo de presión, incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, carga sobre camión y transporte a			
		Sin descomposición			500,00
		Coste total			500,00
P95	m	Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios de baja tensión y telefonía, incluido desconexiones, desmontaje p.p de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares.			
		Sin descomposición			22,00
		Coste total			22,00
P96	m	Desmantelamiento de canalizaciones enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón.			
		Sin descomposición			4,51
		Coste total			4,51
P97	m	Desmontaje de tubería abastecimiento de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboración de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabaja-			

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		ran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.			
		Sin descomposición			16,00
		Coste total			16,00
P98	m	Desmantelamiento de conducciones de saneamiento de hasta 1.000mm de diámetro enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluye la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón			
		Sin descomposición			10,50
		Coste total			10,50
P99	ud	Puesta en rasante de pozos arquetas y rejillas existentes mediante medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.			
		Sin descomposición			99,41
		Coste total			99,41
P100	ud	Cambio de tapa de arqueta existente tipo A2 - A1 de Endesa por tapa de fundición D-400, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.			
		Sin descomposición			292,83
		Coste total			292,83
P101	ud	Demolición de rejillas e imbornales, incluso cegado de injerencia a pozo, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.			
		Sin descomposición			55,52
		Coste total			55,52
P102	ud	Desplazamiento de semáforo existente, incluyendo parte proporcional de desvío de la instalación de semaforización existente formada por arqueta y canalización PVC Ø110 mm, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.			
		Sin descomposición			271,32
		Coste total			271,32
P103	ud	Demolición de arqueta existente en calzada/acera y ejecución de nueva arqueta en acera/calzada, incluyendo parte proporcional de prolongacion de canalizaciones si es necesario o desvío de las mismas, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.			
		Sin descomposición			487,36
		Coste total			487,36
P104	MI	Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior.			
		Total Mano de obra			18,50
		Total Maquinaria			2,63
		Total Materiales			37,91
		Coste total			59,03
P105	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada.			
		Total Mano de obra			3,05
		Total Maquinaria			4,97
		Total Materiales			515,34
		Coste total			523,36
P106	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "H" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada.			
		Total Mano de obra			3,05
		Total Maquinaria			4,97
		Total Materiales			341,55
		Coste total			349,58

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P107	MI	Canalización cuadruple para red telefónica, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HM-20/20 protegida con hormigón HM-20/20, incluso guía, sin incluir excavación ni relleno posterior.			
		Total Mano de obra			3,91
		Total Maquinaria			0,12
		Total Materiales			18,83
		Coste total			22,86
P108	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada.			
		Total Mano de obra			3,05
		Total Maquinaria			4,97
		Total Materiales			91,66
		Coste total			99,68
P109	ud	Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		Total Mano de obra			20,01
		Total Maquinaria			5,68
		Total Materiales			28,40
		Coste total			54,08
P110	Ud	Arqueta prefabricada de 80x120cm, totalmente colocada.			
		Total Mano de obra			3,05
		Total Maquinaria			4,97
		Total Materiales			627,55
		Coste total			635,58
P111	Ud	Arqueta prefabricada de 70x70cm, totalmente colocada.			
		Total Mano de obra			3,05
		Total Maquinaria			4,97
		Total Materiales			439,02
		Coste total			447,04
P112	m	MI de canalización de cuatro tritubos de PE de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, p.p. de junta y soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Excavación y posterior relleno no incluido.			
		Total Mano de obra			17,22
		Total Materiales			35,83
		Coste total			53,05
P113	M3	Excavación en cualquier tipo de terreno de caja para calzada o acera, incluso carga y transporte a vertedero			
		Total Mano de obra			0,81
		Total Maquinaria			4,06
		Total Materiales			2,87
		Coste total			7,74
P114	ud	Instalación de contador en interior de armario incluido prefabricado de hormigón sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor, incluida excavación retirada de sobrantes a vertedero, con puerta metálica y cerradura, para paso de 75 mm, incluida válvula de corte de latón D=75 mm, filtro "Y" de D=75 mm, válvula antiretorno de D=75, contador para tubería de D=75 mm, collarín de toma de presión de D=75 mm, con p.p. de ayudas de albañilería, medios auxiliares, piezas especiales, elementos de fijación y ejecución de dados de anclaje. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.			
		Sin descomposición			677,69
		Coste total			677,69

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P115	ud	Ejecucion de depósito de almacenamiento y regulación para riego, enterrado, de 113 m3 de capacidad, realizado in situ de hormigon armado de dimesiones interiores 8,70X8,70m y 1,90 de altura interior libre y arqueta de maniobra anexa de dimensiones 3,50x3,00, compuesto por losa armada de cimentación de 0.30 m de espesor, muros perimetrales de hormigon armado de 0,25 de espesor y forjado con losa armada de 0,27m, armadura B500S dispuesta segun detalle, hormigon de todos su componentes tipo HA30/B/IIIb, alojado en excavación, impermeabilizacion de vaso con mortero Sika Top Seal-107 o similar, formacion de pendiente, relleno perimetral de gravilla de 50 cm de espesor mínimo, y superior de 30 cm, y acceso por boca de hombre, con trampilla metálica galvanizada y pintada de protección de 80x80cm con cerradura, pintada a ambas caras, con rejillas de ventilación con mosquitero en dos caras, conexión al mismo de tuberías de llenado y de salida a impulsión, p.p. de anclaje mecánico del depósito a solera. Totalmente terminado.			
		Sin descomposición			25.450,00
		Coste total			25.450,00
P116	ud	Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manometro, y presostato conectado a cuadro de bombas, instalado en red de D=90 mm, incluso conexión con red, instalada en arqueta incluida de 1,20x1,50x1,50 m de dimensiones interiores, realizada con fabrica de ladrillo sobre solera de hormigon en masa HM-20 de 15 cm de espesor, con tapa registrable abrisagrada de acero galvanizado pintado color verde, con candado, con p.p. de piezas especiales, excavación, relleno perimetral y retirada de materiales sobrantes a vertedero ,y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcinando.			
		Sin descomposición			949,58
		Coste total			949,58
P117	ud	Hornacina para CPM y para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris ,con dimensiones dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad, para la caja general de protección y medida, y de 800 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de prtección de línea y para ubicación del programador, con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor, y puerta de chapa de acero homologada de 60x60cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 60x80cm, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA.			
		Sin descomposición			597,37
		Coste total			597,37
P118	ud	Caja general de protección y medida CGP-80 A. para 1 contador trifásico incluido bases y fusibles calibrados de 80 A. para protección de línea , situada en hornacina no incliida, y pica y conductor de puesta teirrra en arqueta registrable. Medida la unidad totalmente instalada.			
		Sin descomposición			214,87
		Coste total			214,87
P119	ud	Cuadro de maniobra , compuesto por: armario poliester 60x80cm, con placa de montaje, perfilera porta equipos, protección contra sobretensiones, interruptor diferencial 25A 30 mA., interruptor magnetotérmico omnipolar 25A, interruptor magnetotérmico bipolar 10A para toma de programador, toma de corriente monofásica para transformador de programador, módulo para ubicación de programador de riego, cableado interior incluido pequeño material de montaje y conexionado y línea eléctrica de unión con línea eléctrica de baja tensión conexionada; pica de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro en arqueta registrable, conectada con cable de 35 mm2 de cobre desnudo. Totalmente conexionado, cableado, probado y funcionado.			
		Sin descomposición			397,06
		Coste total			397,06
P120	m	Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 63 mm, para líneas eléctricas, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado, incluso excavación y posterior relleno.			
		Sin descomposición			4,70
		Coste total			4,70
P121	ud	Arqueta de 30x30x50 cm para canalizaciones, fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso			
		Sin descomposición			77,90
		Coste total			77,90
P122	m	Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos.			
		Sin descomposición			3,45
		Coste total			3,45

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P123	m	Línea de alimentación para cuadro de riego formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexcionada.			
		Sin descomposición			10,00
		Coste total			10,00
P124	ud	Hornacina para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,40 x 1.40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris ,con dimensiones dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 800 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de mando, con y de con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con malla-zo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización.Incluso ejecución de conducción para linea electrica entre depósito y hornacina y hornacina y CPM con 2 tubos de PE diámetro 90 mm., incluso apertura de zanja y retirada de materiales sobrantes. Medida la unidad totalmente ejecutada.			
		Sin descomposición			386,53
		Coste total			386,53
P125	ud	Suministro instalación y conexonado de electrobomba multicelular de eje horizontal sobre bancada, con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 5,9 KW de potencia y 50 m.c.a. salida 100 mm, tramo de 3 m de tubería de polietileno alta densidad PE100 de 100 mm en interior de depósito, válvula de retención, válvula de corte y cuadro de maniobra en armario metálico de interior conteniendo interruptores, diferencial, protector contra sobretensiones, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y cable hasta cuadro de mando, elementos de mando y conexión de cable de sonda de nivel procedente de depósito acumulador, cable y sonda de nivel mínimo de cuadro a interior de depósito, conexión de cable de mando procedente de programador, conexión del cuadro con sonda de nivel y demás elementos necesarios, conductor y conexonado eléctrico del cuadro a la línea de Cu enterrada bajo tubo de PE, s/R.E.B.T., i/recibido, conexión con tubería de impulsión, medios auxiliares, elementos auxiliares de sustentación. Medida la unidad conectada, probada y funcionando.			
		Sin descomposición			2.006,31
		Coste total			2.006,31
P126	ud	Programador electrónico de intemperie de 1 a 24 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 8 programas de independientes de riego y 8 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario con cerradura y protección antidescarga, incluso fijación, instalado y convertidor de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 hilos. Sin incluir decodificadores de válvulas.			
		Sin descomposición			962,08
		Coste total			962,08
P127	ud	Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria.			
		Sin descomposición			301,20
		Coste total			301,20
P128	m³	M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M.			
		Total Mano de obra			0,76
		Total Maquinaria			2,00
		Total Materiales			4,94
		Coste total			7,69
P129	MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 100 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			2,81
		Total Materiales			11,94
		Coste total			14,74
P130	MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			1,85
		Total Materiales			8,43
		Coste total			10,27

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P131	MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			1,73
		Total Materiales			4,17
		Coste total			5,89
P132	MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			1,60
		Total Materiales			2,63
		Coste total			4,24
P133	MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			1,09
		Total Materiales			1,72
		Coste total			2,81
P134	MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			0,92
		Total Materiales			1,07
		Coste total			1,99
P135	m2	M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua regenerada en macizos arbustivos y tapizantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, con franja morada, separadas entre sí 0,40m, con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparto del mismo diámetro, y válvula final de lavado en su parte más baja, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de dirección, etc...			
		Sin descomposición			3,70
		Coste total			3,70
P136	ud	Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 4 litros/hora colocado sobre tubería, l/perforación manual de la línea para su instalación, con conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 32 mm.			
		Total Mano de obra			0,88
		Total Materiales			0,29
		Coste total			1,17
P137	Ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado.			
		Total Mano de obra			6,19
		Total Materiales			46,89
		Coste total			53,07
P138	ud	Suministro y montaje de válvula ventosa trifuncional, colocada en arqueta prefabricada de 1", sobre lecho de grava.			
		Total Mano de obra			5,33
		Total Materiales			93,64
		Coste total			98,95
P139	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de cierre en tubería de polietileno 33x33x50 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de 10 cm. de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento 400 kg., y con cerco y tapa de fundición dúctil, incluso excavación y relleno perimetral, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente terminada.			
		Sin descomposición			75,10
		Coste total			75,10

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P140	ud	Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada.			
		Sin descomposición			150,00
		Coste total			150,00
P141	ud	Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada.			
		Sin descomposición			105,41
		Coste total			105,41
P142	ud	Válvula de compuerta cierre elástico Ø50 mm.			
		Sin descomposición			95,00
		Coste total			95,00
P143	ud	Arqueta de plástico de planta rectangular, con tapa de fundición abisagrada y cierre con candado, para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, según detalle de proyecto, i/arreglo de las tierras, instalada.			
		Total Mano de obra			25,13
		Total Materiales			41,15
		Coste total			66,28
P144	ud	Conjunto de electroválvula para tuberías de 40 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado.			
		Sin descomposición			151,61
		Coste total			151,61
P145	ud	Conjunto de electroválvula para tuberías de 32 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado.			
		Sin descomposición			123,63
		Coste total			123,63
P146	m3	Relleno de tierra vegetal, con p.p. de aporte de estiercol de 8 Kg/m2 y de abono complejo 15-15-15 de N-P-K de 0.15 Kg/m2, incluso extendido cava, entrecava y rastrillado, en zonas ajardinadas.			
		Sin descomposición			13,23
		Coste total			13,23
P147	ud	Suministro y plantacion de ARAUCARIA HETEROPHYLLA de 2.0 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego. Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			135,00
		Coste total			135,00
P148	ud	Suministro y plantacion de ARCHONTOPHOENIX ALEXANDRAE de 3-3.5 m de altura de tronco libre, suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			230,00
		Coste total			230,00
P149	ud	Suministro y plantacion de ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM de 400-450 cm. de calibre de tronco y altura 3,00-3,50 mts., suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2x m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			125,00
		Coste total			125,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P150	ud	Suministro y plantacion de ARENGA ENGLERII de 1,25-1,50 metros de altura, suministrado en maceta 35cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			114,50
		Coste total			114,50
P151	ud	Suministro y plantacion de CARYOTA MITIS suministrada en grupo de 3.0-3.5m de altura, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			700,00
		Coste total			700,00
P152	ud	Suministro y plantacion de CARYOTA URENS de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			188,00
		Coste total			188,00
P153	ud	Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perimetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			122,25
		Coste total			122,25
P154	ud	Suministro y plantacion de CHAMAEDOREA COSTARICANA, grupo de 2.0-2.5m de altura, suministrado en contenedor de 49cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			268,00
		Coste total			268,00
P155	ud	Chamaerops humilis (Palmito) de 1 a 1,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1.2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Total Mano de obra			3,51
		Total Maquinaria			1,68
		Total Materiales			187,75
		Coste total			192,95
P156	ud	Suministro y plantacion de CHITALPA de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			186,00
		Coste total			186,00
P157	ud	Suministro y plantacion de CEIBA SPECIOSA Ejemplar suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5x m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			1.600,00
		Coste total			1.600,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P158	ud	Suministro y plantacion de CUPRESSUS SEMPERVIRENS de 2.50 a 3.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			148,00
		Coste total			148,00
P159	ud	Suministro y plantacion de CYCA CIRCINALIS de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, de 10-20cm calibre tronco suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			166,00
		Coste total			166,00
P160	ud	Suministro y plantacion de CYCA REVOLUTA de 1.00 a 1.25 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			175,00
		Coste total			175,00
P161	ud	Suministro y plantacion de DRACAENA DRAGO de 2,0-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en contenedor 100cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			750,00
		Coste total			750,00
P162	ud	Suministro y plantacion de DYPSE DECARY de altura 2,00-2,50 mts., suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			125,00
		Coste total			125,00
P163	ud	Suministro y plantacion de ELAEGNUS ANGUSTIFOLIA de 2.50-3,00 metros de altura y 12-14cm tronco, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			87,50
		Coste total			87,50
P164	ud	Suministro y plantacion de FICUS NITIDA de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 80cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			180,00
		Coste total			180,00
P165	ud	Suministro y plantacion de FLAMBOYÁN de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			318,00
		Coste total			318,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P166	ud	Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) multitronco de M3xv 2.5-3.00 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			197,00
		Coste total			197,00
P167	ud	Suministro y plantacion de LABURNUM WATERERI de 12-14cm calibre tronco suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			175,00
		Coste total			175,00
P168	ud	Suministro y plantacion de LIVINSTONA CHINENSIS, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 80cm de diámetro y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			420,00
		Coste total			420,00
P169	ud	LIVINSTONA CHINENSIS, contenedor			
		Sin descomposición			420,00
		Coste total			420,00
P170	ud	Suministro y plantacion de LIVISTONA AURALIS de 2,00-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			150,00
		Coste total			150,00
P171	UD	Suministro y plantacion de MELIA AZEDARACH de 3,00-3,50 m de altura y 20-25cm calibre tronco, suministrado en maceta 60cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			127,50
		Coste total			127,50
P172	ud	Suministro y plantacion de METROSIDEROS EXELSA de 2,50-3,00 metros de altura y 6-8cm tronco, suministrado en maceta 40cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			107,75
		Coste total			107,75
P173	ud	Suministro y plantacion de MORUS PLATANIFOLIA FRUITLESS de 16-18cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 85cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			122,00
		Coste total			122,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P174	ud	Suministro y plantacion de PANDANUS UTILIS de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			250,00
		Coste total			250,00
P175	ud	Suministro y plantacion de PHOENIX DACTYLIFERA nacional, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en cepellon y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			390,00
		Coste total			390,00
P176	ud	Suministro y plantacion de PHYTOLACCA DIOICA Ejemplar suministrado en contenedor 150cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			1.100,00
		Coste total			1.100,00
P177	ud	Suministro y plantacion de PINUS PINEA de 4,00-4,50 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			320,00
		Coste total			320,00
P178	ud	Suministro y plantacion de PITTOSPORUM de 12-14cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			125,00
		Coste total			125,00
P179	ud	Suministro y plantacion de PLUMERIA RUBRA de 1,75-2,00 metros de altura, suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			109,00
		Coste total			109,00
P180	ud	Suministro y plantacion de PTYCHOSPERMA ELEGANS de 3,00-4,00 metros de altura y 20-25cm tronco, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			208,00
		Coste total			208,00
P181	ud	Suministro y plantacion de RHAPIS EXCELSA de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			170,00
		Coste total			170,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P182	ud	Suministro y plantacion de ROYSTONEA BORINQUENA, de 200-250cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			1.250,00
		Coste total			1.250,00
P183	ud	Suministro y plantacion de ROYSTONEA REGIA de 150-175cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			668,00
		Coste total			668,00
P184	ud	Roystonea Regia, maceta 80cm			
		Sin descomposición			668,00
		Coste total			668,00
P185	ud	Suministro y plantacion de SABAL PALMETTO de 200-250cm calibre tronco, suministrado en maceta 100cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrorretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			878,00
		Coste total			878,00
P186	ud	Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ACTINOPHYLLAI (Arbol paraguas) de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			250,00
		Coste total			250,00
P187	ud	Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ARBORICOLA de 2.10m tutor de altura, suministrado en contenedor de 30cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			70,00
		Coste total			70,00
P188	ud	Suministro y plantacion de STRELITZIA REGINAE de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			150,00
		Coste total			150,00
P189	ud	Suministro y plantacion de TAMARIX SPP de 3.00 a 3.50 m. de altura de tronco, 14-36cm calibre tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			138,00
		Coste total			138,00
P190	ud	Suministro y plantacion de WODYETIA BIFURCATA, de 300-350cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			840,00
		Coste total			840,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P191	ud	Suministro y plantacion de YUCA ALOIFOLIA de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raíces bien desarrolladas segun tamaño planta.			
		Sin descomposición			320,00
		Coste total			320,00
P192	m2	Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Kikuyo al 50 %, Cynodon dactylon al 25% y Ray-grass al 25 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.			
		Sin descomposición			2,10
		Coste total			2,10
P193	m2	Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALLIUM HOLLANDICUM, MUSCARI, EUPHORBIA BALSAMIFERA, AGAVE AMERICANA, AGAVE ATTENUATA, OZOTHAMNUS ROSMARINIFOLIUS, PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA, PHOLOMIS SPP, ALOE VERA, GAURA LINDHEIMERI, PISTACIA LENTISCUS, PLUMBAGO CAPENSIS, GLADIOLUS SPP, SALVIA NEMOROSA, SALVIA SPLENDENS, LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS, SCILLA PERUVIANA, LIMONIASTRUM MONOPETALUM, STIPA TENUISSIMA, TEUCRIUM CHAMAEDRYS, LIMONIUM INSIGNE, KNIPHOFIA SPP, WESTRINGIA FRUTICOSA, CROCOSMIA FIRE KING, MUHLENBERGIA CAPILLARIS, ECHIUM FASTUOSUM), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas mínimos de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.			
		Sin descomposición			17,46
		Coste total			17,46
P194	m2	Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALPINIA ZERUMBET, ASPARAGUS DENSIFLORUS, BAMBUSA SASA, CORDYLINE FRUCTICOSA, NEPHROLEPIS EXALTATA, LICUALA GRANDIS, MONSTERA DELICIOSA, PHILODENDRON SCANDENS, CANNA INDICA, PHILODENDRON XANADU, SPATHIPHYLUM SENSATION, STROMANTHE TRIOSTAR, TETRAPANAX PAPYRIFER, ZAMIA FURFURACEA, ZAMIOCULCAS ZAMIIFOLIA, LIGULARIA, LIRIOPE MUSCARI BIG BLUE, OPHIOPOGON SPP, PACHYSTACHYS LUTEA, STRELITZIA REGINAE, ANGELONIA ANGUSTIFOLIA, AUCUBA JAPONICA, CAESALPINIA GILLIESI, PLATYCERIUM BIFURCATUM, CAMPANULA SAGO), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas mínimos de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.			
		Sin descomposición			23,28
		Coste total			23,28
P195	ud	Ud de suministro y colocación de aparcabici modelo "Triangulo" de LARUS constituida por estructuras metálica plastificada, incluido cimentacion, instalacion segun detalle del fabricante. totalmente terminado.			
		Sin descomposición			68,22
		Coste total			68,22
P196	ud	Ud de suministro y colocación de fuente bebedero modelo homologado en Málaga de acuerdo a normativa y/o requerimientos de EMASA, Fijado según detalle de fabricante. Medida la unidad instalada, incluso conexiones de acometida de agua y desagüe.			
		Sin descomposición			734,00
		Coste total			734,00
P197	ud	Suministro y colocación de papelera mod. "Mar" del fabricante Larus o equivalente, cubeta basculante con sistema de tope de seguridad, estructura y malla de acero inoxidable, incluso cimentacion, obra civil e instalacion segun recomendaciones el fabricante, unidad totalmente terminada.			
		Sin descomposición			623,00
		Coste total			623,00
P198	ud	Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 4000mm y 270°, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado.			
		Sin descomposición			4.560,00
		Coste total			4.560,00
P199	ud	Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 7000mm y 47°, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado.			
		Sin descomposición			2.520,00
		Coste total			2.520,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P200	ud	Ud de suministro y colocación de banco circular compuesto por 3 modulos curvos convexo (derecho, central e izquierdo) modelo "Comú" del fabricante Escofet o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante.			
		Sin descomposición			1.798,00
		Coste total			1.798,00
P201	ud	Ud de suministro y colocación de conjunto formado por 2 bancos y una mesa modelo "Balarés" del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante.			
		Sin descomposición			1.520,00
		Coste total			1.520,00
P202	ud	Suministro y colocación de marquesina de bus, modelo grimshaw 1 de CEMUSA, con una ocupación en planta de 13,20x3,20m, totalmente colocada según detalle de Proyecto.			
		Total Mano de obra			265,12
		Total Materiales			10.949,58
		Coste total			11.214,69
P203	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
		Total Mano de obra			21,06
		Total Maquinaria			1,98
		Total Materiales			26,58
		Coste total			49,64
P204	ud	Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.			
		Total Mano de obra			199,44
		Total Materiales			2.822,12
		Coste total			3.021,58
P205	MI	Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.			
		Total Mano de obra			0,06
		Total Maquinaria			0,08
		Total Materiales			0,37
		Coste total			0,53
P206	MI	Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado.			
		Total Mano de obra			0,48
		Total Maquinaria			0,49
		Total Materiales			1,06
		Coste total			2,05
P207	MI	Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.			
		Total Mano de obra			0,06
		Total Maquinaria			0,08
		Total Materiales			0,35
		Coste total			0,50
P208	M2	Pintura en frio doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.			
		Total Mano de obra			8,33
		Total Materiales			3,74
		Coste total			12,08

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P209	M2	Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.			
		Total Mano de obra			8,83
		Total Materiales			3,48
		Coste total			12,31
P210	Ud	Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.			
		Total Mano de obra			6,84
		Total Maquinaria			4,86
		Total Materiales			88,35
		Coste total			100,05
P211	Ud	Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.			
		Total Mano de obra			6,84
		Total Maquinaria			4,86
		Total Materiales			90,47
		Coste total			102,17
P212	Ud	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.			
		Total Mano de obra			6,84
		Total Maquinaria			4,86
		Total Materiales			89,40
		Coste total			101,10
P213	MI	Zig-zag medido en sentido longitudinal para reservas de espacio, bus, taxi, etc. realizado con escuadras a 90°, cierres a 45° y líneas en color amarillo de 0,15 m. de ancho para parada bus y reservas ejecutado en material plástico en frío (dos componentes) con ancho total comprendido entre 1 y 1,50 metros, según se determine y líneas de cierre hasta el acerao.			
		Total Mano de obra			2,22
		Total Materiales			5,44
		Coste total			7,65
P214	Ud	Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso.			
		Total Mano de obra			53,25
		Total Materiales			127,26
		Coste total			180,51
P215	m2	Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en aparcamientos para personas de movilidad reducida en color azul homologado, incluso limpieza previa de superficie.			
		Total Mano de obra			4,91
		Total Materiales			1,78
		Coste total			6,69
P216	MI	Canalización cuádruple con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada.			
		Total Mano de obra			3,27
		Total Maquinaria			1,36
		Total Materiales			25,87
		Coste total			30,53

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P217	MI	Canalización doble con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada.			
		Total Mano de obra			<u>2,12</u>
		Total Maquinaria			<u>0,64</u>
		Total Materiales			15,02
		Coste total			17,79
P218	PA	Modificación de la Semaforización Paso Peatones existente de la MA-22, a su nueva ubicación.			
		Sin descomposición			25.000,00
		Coste total			25.000,00
P219	M3	Desmote en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga.			
		Total Mano de obra			<u>0,48</u>
		Total Maquinaria			<u>1,28</u>
		Coste total			1,76
P220	M2	Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal.			
		Total Mano de obra			<u>0,14</u>
		Total Maquinaria			<u>0,70</u>
		Coste total			0,84
P221	M3	Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo.			
		Total Mano de obra			<u>1,19</u>
		Total Maquinaria			<u>2,36</u>
		Total Materiales			5,01
		Coste total			8,55
P222	M3	Suelo Seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.			
		Total Mano de obra			<u>1,19</u>
		Total Maquinaria			<u>2,64</u>
		Total Materiales			7,68
		Coste total			11,50
P223	M3	Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado.			
		Total Mano de obra			<u>0,58</u>
		Total Maquinaria			<u>2,91</u>
		Total Materiales			23,68
		Coste total			27,16
P224	M3	Hormigón seco compactado de 200 kg de resistencia en base de solera y pavimento de calzada			
		Total Mano de obra			<u>2,93</u>
		Total Maquinaria			<u>3,49</u>
		Total Materiales			85,91
		Coste total			92,34
P225	M3	Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada.			
		Total Mano de obra			<u>3,59</u>
		Total Maquinaria			<u>1,02</u>
		Total Materiales			83,16
		Coste total			87,77
P226	M2	Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza.			
		Total Mano de obra			<u>8,87</u>
		Total Materiales			<u>12,44</u>
		Coste total			21,31

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P227	M2	Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza.			
		Total Mano de obra			5,32
		Total Materiales			10,79
		Coste total			16,12
P228	M2	Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).			
		Total Mano de obra			9,76
		Total Materiales			19,15
		Coste total			28,92
P229	Tn	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación.			
		Total Mano de obra			1,55
		Total Maquinaria			3,49
		Total Materiales			49,27
		Coste total			54,28
P230	Tn	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas.			
		Total Mano de obra			1,47
		Total Maquinaria			3,49
		Total Materiales			68,08
		Coste total			73,02
P231	M2	Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado.			
		Total Mano de obra			6,48
		Total Maquinaria			2,68
		Total Materiales			21,61
		Coste total			30,76
P232	M2	Pavimento hormigón HM 20/P/20 ARTEVIA color (Lafargeholcim o equivalente) a franjas de distinto color y acabado arrastrillado manualmente, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial aplantillado, incluso extendido del hormigón, incorporación de minerales y pigmentos, parte proporcional de encofrado para diseño especial y cambio de colores y lacas de curado, formación de juntas, colocación de malla electrosoldada de 15x15x6, totalmente acabado			
		Total Mano de obra			11,98
		Total Maquinaria			0,56
		Total Materiales			24,13
		Coste total			36,67
P233	M2	Pavimento Terracota formado con ladrillo rústico 25x6 y 3cm de espesor colocado en espiga y remate de borde con líneas del mismo ladrillo, totalmente ejecutado.			
		Total Mano de obra			22,19
		Total Materiales			21,84
		Coste total			44,03
P234	m2	Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, extendido, nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado, i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Totalmente terminado.			
		Total Mano de obra			5,87
		Total Maquinaria			0,45
		Total Materiales			12,78
		Coste total			19,11

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P235	MI	Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			7,10
		Total Materiales			10,92
			Coste total		18,02
P236	MI	Bordillo de hormigón tipo vado Excmo. Ayto. de Málaga, color gris, de 50x37x24 cm, (Central) 40x37x24 (Laterales) colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			8,87
		Total Materiales			11,65
			Coste total		20,52
P237	MI	Bordillo de hormigón tipo C-7, color gris, de 100x22x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			8,87
		Total Materiales			7,07
			Coste total		15,94
P238	MI	Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 25x12x10 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			4,44
		Total Materiales			5,81
			Coste total		10,25
P239	M2	Borde para delimitacion jardin formado por placa de acero LINEFIX de Hauraton o equivalente, de 175mm de alto por 20mm de ancho, aplanado con pernos cada 40cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Medido en proyección horizontal.			
		Total Mano de obra			8,87
		Total Maquinaria			4,03
		Total Materiales			12,18
			Coste total		25,10
P240	M2	Pavimento de baldosa de granito (piedra natural) de 80x15 cm sobre capa de mortero de 3 cm de espesor, incluso enlechado posterior, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).			
		Total Mano de obra			8,87
		Total Materiales			40,82
			Coste total		49,69
P241	M2	Pavimento de hormigón vibrado HM-20, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado.			
		Total Mano de obra			5,90
		Total Maquinaria			2,12
		Total Materiales			11,18
			Coste total		19,21
P242	M2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color rojo, para borde del Carril Bici, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de mortero, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida.			
		Total Mano de obra			11,85
		Total Materiales			11,05
			Coste total		22,91

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P243	m2	Carril bici sobre hormigón, mediante tres capas, una primera mediante mortero bicomponente de resina de epoxi de aproximadamente 1 mm, con dotación de 0,8 / 1,0 Kg/m ² (EPOXAN), como capa intermedia una capa de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 2,0 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura acrílica con dotación de 0,3 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado.			
		Total Mano de obra			15,32
		Total Materiales			15,08
		Coste total			30,40
P244	m2	Carril bici sobre aglomerado, mediante dos capas de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 3,5 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura acrílica con dotación de 0,5 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado.			
		Total Mano de obra			15,32
		Total Materiales			24,30
		Coste total			39,62
P245	M2	Pavimento continuo natural STABEX con árido de granulometría 0-5 mm, estabilizado a base de cales hidráulicas naturales con conglomerantes hidráulicos minerales de 15 cm de espesor, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente.			
		Total Mano de obra			17,75
		Total Materiales			26,43
		Coste total			44,17
P246	m2	Pavimento continuo bicapa de 80 mm de espesor, formado por capa de base granulado de caucho negro seleccionado (sbr) ligado con poliuretano y capa superior de granulado de EPDM, de varios colores, sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor.			
		Total Mano de obra			4,88
		Total Materiales			33,12
		Coste total			37,99
P247	M2	M2 de baldosa hidráulica, granallada tipo OLAS de color azul de 40x40 cm, y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.			
		Total Mano de obra			8,87
		Total Materiales			19,74
		Coste total			28,62
P248	MI	Peldaño de granito macizo, recto de 38x13 cm., con bocel y cara superior flameada, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.			
		Total Mano de obra			38,17
		Total Materiales			97,00
		Coste total			135,18
P249	M2	Pavimento formado por piezas prefabricadas de hormigón modelo Ayto. de Málaga. (JOPEVA)			
		Total Mano de obra			8,87
		Total Materiales			50,36
		Coste total			59,23
P250	MI	Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 10 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.			
		Sin descomposición			14,50
		Coste total			14,50
P251	MI	Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 15 cm de base superior e inferior, y de 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.			
		Sin descomposición			17,50
		Coste total			17,50
P252	MI	Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 8 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.			
		Sin descomposición			13,50
		Coste total			13,50

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P253	M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación mediante cajón robust box, serie 600 de Iguazuri, o similar, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.			
		Total Mano de obra			5,10
		Total Maquinaria			8,69
		Total Materiales			12,19
		Coste total			25,99
P254	M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.			
		Total Mano de obra			6,75
		Total Maquinaria			5,36
		Coste total			12,12
P255	M3	Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada.			
		Total Mano de obra			2,35
		Total Maquinaria			3,59
		Total Materiales			21,56
		Coste total			27,50
P256	M3	Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.			
		Total Mano de obra			1,19
		Total Maquinaria			3,24
		Total Materiales			8,78
		Coste total			13,20
P257	MI	Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		Total Mano de obra			3,58
		Total Maquinaria			4,12
		Total Materiales			52,92
		Coste total			60,62
P258	MI	Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 500 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		Total Mano de obra			1,82
		Total Materiales			66,78
		Coste total			68,61
P259	MI	Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 630 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		Total Mano de obra			6,15
		Total Maquinaria			6,18
		Total Materiales			147,72
		Coste total			160,05
P260	MI	Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 800 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		Total Mano de obra			13,40
		Total Maquinaria			10,70
		Total Materiales			267,88
		Coste total			291,99

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P261	MI.	Tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1200 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total Mano de obra			9,12
		Total Maquinaria			10,35
		Total Materiales			203,79
		Coste total			223,28
P262	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura,, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.			
		Total Mano de obra			199,60
		Total Maquinaria			49,90
		Total Materiales			478,99
		Coste total			728,49
P263	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 3 m de altura útil interior, formado por base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de pates y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.			
		Total Mano de obra			219,69
		Total Maquinaria			49,90
		Total Materiales			544,71
		Coste total			814,28
P264	Ud	Arquetón Aliviadero (Colector Pryca) de hasta 2,200 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalle de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/IIb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM--20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de pates y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
		Total Mano de obra			2.113,32
		Total Materiales			4.906,04
		Coste total			6.995,13
P265	Ud	Arquetón de pozo P2 del Colector 1P, de hasta 2,20 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalles de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/IIb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM--20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de pates y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
		Total Mano de obra			881,36
		Total Materiales			2.245,68
		Coste total			3.116,34
P266	Ud	Arquetón de hasta 2,50 m. de altura útil interior, de medidas interiores en planta de 2,50x1,50m y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/IIb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM--20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de pates y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
		Total Mano de obra			1.133,43
		Total Materiales			2.872,77
		Coste total			3.994,53
P267	PA	Conexión con la red municipal, totalmente terminada.			
		Sin descomposición			300,00
		Coste total			300,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P268	Ud	Boquilla para vertido de pluviales al Arroyo y diámetros entre 400 a 1000 mm de Diámetro, en Hormigón armado HA-25 y Acero B-500S, totalmente terminada y ejecutada, incluso dintel y aletas.			
		Total Mano de obra			2.329,82
		Total Maquinaria			375,23
		Total Materiales			2.492,35
		Coste total			5.197,41
P269	Ud	Ud de arqueta simple de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysermarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones.			
		Total Mano de obra			19,57
		Total Maquinaria			154,98
		Total Materiales			2.837,61
		Coste total			3.012,13
P270	Ud	Ud de arqueta doble de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysermarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones y de la interconexión de las arquetas.			
		Total Mano de obra			39,13
		Total Maquinaria			154,98
		Total Materiales			5.650,53
		Coste total			5.844,61
P271	MI	Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado.			
		Total Mano de obra			20,21
		Total Maquinaria			4,21
		Total Materiales			54,96
		Coste total			79,38
P272	UD	Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado.			
		Total Mano de obra			106,49
		Total Maquinaria			10,25
		Total Materiales			130,15
		Coste total			246,90
P273	MI	Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada.			
		Total Mano de obra			153,08
		Total Materiales			154,33
		Coste total			307,42
P274	MI	Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.			
		Total Mano de obra			1,90
		Total Maquinaria			1,03
		Total Materiales			30,87
		Coste total			33,80
P275	Ud	Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada.			
		Total Mano de obra			102,05
		Total Maquinaria			8,11
		Total Materiales			121,26
		Coste total			231,44

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P276	Ud	Arqueta de registro en saneamiento, para para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración sin absorbedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250.			
		Total Mano de obra			35,50
		Total Maquinaria			8,11
		Total Materiales			128,97
		Coste total			172,59
P277	Ud	Arqueta de registro en saneamiento, para para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración con rejilla de absorbedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250.			
		Total Mano de obra			102,05
		Total Maquinaria			8,11
		Total Materiales			137,86
		Coste total			248,04
P278	M3	Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.			
		Total Mano de obra			7,00
		Total Maquinaria			10,05
		Total Materiales			86,34
		Coste total			103,39
P279	MI	Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red.			
		Total Mano de obra			0,39
		Total Materiales			1,43
		Coste total			1,82
P280	MI	Rigola de hormigón prefabricado color gris de 30 cm de ancho, sobre lecho de hormigón HM-15/20 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.			
		Total Mano de obra			8,87
		Total Maquinaria			4,03
		Total Materiales			10,98
		Coste total			23,90
P281	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,60 m. de altura útil interior, formado por rastrillo de hormigó armado HA-30, armadura, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, relleno de grava el fondo según detalle de planos, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates, de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo, relleno perimetral posterior y tapa según indicaciones de EMASA, totalmente terminado y conectado a la red . Esta unidad deberá cumplir la normativa de la empresa suministradora del servicio.			
		Total Mano de obra			222,34
		Total Maquinaria			103,73
		Total Materiales			786,69
		Total Auxiliares			4,45
		Coste total			1.115,50
P282	M2	Muro Krainer formado por troncos de 2 a 2,5 metros de longitud de 20 cm de diámetro, entrelazados en planos alternativos horizontales, incluso relleno de material granular seleccionado con angulo de rozamiento interno mayor de 35º, para dar estabilidad a los troncos, incluso malla de coco superficial y replantado de semillas, totalmente terminado.			
		Total Mano de obra			55,24
		Total Maquinaria			41,57
		Total Materiales			77,92
		Coste total			174,73

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P283	M3	Relleno localizado de trasdós de obras de fábrica y muros y zanjas, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % de la densidad Proctor Normal, con material procedente de la excavación			
		Total Mano de obra			4,79
		Total Maquinaria			7,06
		Coste total			11,86
P284	m3	Capa de grava limpia, lavada y exenta de finos de 20 cm. de espesor medio de diámetros comprendidos entre 40 y 20 mm. extendida y nivelada por medios mecánicos.			
		Total Mano de obra			0,39
		Total Maquinaria			0,75
		Total Materiales			18,02
		Coste total			19,15
P285	M3	Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en base, colocada y careada			
		Total Mano de obra			3,57
		Total Maquinaria			12,66
		Total Materiales			27,56
		Coste total			43,78
P286	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 4 m de altura útil interior, formado por base de hormigón prefabricado, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, sellado de juntas con mortero de cemento hidrofugo M-15, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.			
		Total Mano de obra			259,85
		Total Maquinaria			49,90
		Total Materiales			610,43
		Coste total			920,18
P287	MI	Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.			
		Total Mano de obra			1,85
		Total Materiales			8,43
		Coste total			10,27
P288	M3	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.			
		Total Mano de obra			4,01
		Total Maquinaria			7,22
		Coste total			11,23
P289	M3	Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.			
		Total Mano de obra			4,89
		Total Maquinaria			2,40
		Total Materiales			22,62
		Coste total			29,90
P290	M3	Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación.			
		Total Mano de obra			0,76
		Total Maquinaria			2,00
		Coste total			2,75
P291	M3	Hormigón HM-20 para protección de tubos, fabricado en central, vertido y vibrado.			
		Total Mano de obra			8,96
		Total Maquinaria			7,62
		Total Materiales			85,91
		Coste total			102,50

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P292	MI	Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.			
		Total Mano de obra			3,69
		Total Maquinaria			2,12
		Total Materiales			48,71
		Coste total			54,52
P293	MI	Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.			
		Total Mano de obra			4,09
		Total Maquinaria			2,42
		Total Materiales			70,20
		Coste total			76,72
P294	Ud	Codo de fundición de 150 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado			
		Total Mano de obra			20,09
		Total Materiales			206,90
		Coste total			226,99
P295	Ud	T de fundición dúctil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada			
		Total Mano de obra			20,09
		Total Maquinaria			15,12
		Total Materiales			247,32
		Coste total			282,53
P296	Ud	T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada			
		Total Mano de obra			20,09
		Total Materiales			176,77
		Coste total			196,87
P297	Ud	T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada			
		Total Mano de obra			20,09
		Total Materiales			176,77
		Coste total			196,87
P298	Ud	Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 150/80 mm, colocado en obra y probado			
		Total Mano de obra			16,07
		Total Materiales			112,43
		Coste total			128,50
P299	Ud	Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada			
		Total Mano de obra			16,16
		Total Materiales			47,32
		Coste total			63,47
P300	Ud	Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada			
		Total Mano de obra			20,19
		Total Materiales			117,77
		Coste total			137,97

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P301	Ud	Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada			
		Total Mano de obra			<u>40,39</u>
		Total Maquinaria			<u>30,23</u>
		Total Materiales			231,06
		Coste total			301,68
P302	Ud.	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 60 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada			
		Total Mano de obra			<u>48,21</u>
		Total Materiales			<u>132,20</u>
		Coste total			180,41
P303	Ud.	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 80 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada			
		Total Mano de obra			<u>48,21</u>
		Total Materiales			<u>149,08</u>
		Coste total			197,29
P304	Ud.	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada			
		Total Mano de obra			<u>80,34</u>
		Total Maquinaria			<u>22,67</u>
		Total Materiales			364,52
		Coste total			467,54
P305	Ud.	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 200 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada			
		Total Mano de obra			<u>120,52</u>
		Total Maquinaria			<u>22,67</u>
		Total Materiales			579,21
		Coste total			722,40
P306	Ud	Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior.			
		Total Mano de obra			<u>75,80</u>
		Total Maquinaria			<u>285,20</u>
		Total Materiales			1.009,73
		Coste total			1.370,73
P307	Ud	Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red			
		Total Mano de obra			<u>80,34</u>
		Total Materiales			<u>562,08</u>
		Coste total			642,42
P308	u	Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
		Total Mano de obra			<u>83,43</u>
		Total Materiales			<u>221,10</u>
		Coste total			304,52
P309	Ud	Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA.			
		Total Mano de obra			<u>399,34</u>
		Total Materiales			<u>972,33</u>
		Coste total			1.371,67

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P310	u	Arqueta de fundición dúctil de 492x221x250 mm, para contadores individuales de DN20 a DN32 mm, con tapa ciega en fundición nodular, cuerpo cierre de latón y pestillo de acero inoxidable. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
		Total Mano de obra			39,22
		Total Materiales			111,08
		Coste total			150,30
P311	Ud	Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición			
		Total Mano de obra			219,34
		Total Materiales			206,25
		Coste total			425,57
P312	Ud	Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado			
		Total Mano de obra			361,56
		Coste total			361,57
P313	ud	Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado			
		Total Mano de obra			421,30
		Coste total			421,30
P314	PA	Partida alzada de limpieza y desinfección de normativa sanitaria.			
		Sin descomposición			2.400,00
		Coste total			2.400,00
P315	ud	Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A.			
		Total Mano de obra			161,70
		Coste total			161,70
P316	MI	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.			
		Total Mano de obra			3,13
		Total Maquinaria			0,12
		Total Materiales			7,43
		Coste total			10,67
P317	MI	Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro			
		Total Mano de obra			5,24
		Total Maquinaria			0,44
		Total Materiales			10,57
		Coste total			16,26
P318	Ud	Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva.			
		Total Mano de obra			2,95
		Total Maquinaria			3,07
		Coste total			6,02
P319	ml	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes.			
		Total Mano de obra			7,08
		Total Maquinaria			2,30
		Total Materiales			30,75
		Coste total			40,13

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P320	Ud	Ud. de conjunto tres terminales en T enchufables, apantallados, para cable de 240 mm2 en aluminio de 18/30 Kv., marca Elastimold M400TB o similar. Totalmente instalados. Incluso P.P. de pequeño material y accesorios.			
		Total Mano de obra			25,20
		Total Materiales			261,72
		Coste total			286,92
P321	Ud	Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada			
		Total Mano de obra			68,45
		Total Maquinaria			4,38
		Total Materiales			261,09
		Coste total			333,92
P322	Ud	Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada			
		Total Mano de obra			78,23
		Total Maquinaria			4,38
		Total Materiales			412,45
		Coste total			495,06
P323	Ud	Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 2x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 2 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2. 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación			
		Total Mano de obra			1.007,78
		Total Maquinaria			2.200,01
		Total Materiales			88.560,11
		Coste total			91.767,90
P324	Ud	Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 + 1x400 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 transformador 400 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación			
		Total Mano de obra			1.007,78
		Total Maquinaria			2.200,01
		Total Materiales			82.852,43
		Coste total			86.060,22

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P325	Ud	Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-4 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV. de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x 3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+1P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 1 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 interconexión mt celda transformador 1 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 1 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación			
		Total Mano de obra			1.007,78
		Total Maquinaria			1.540,69
		Total Materiales			53.034,06
		Coste total			55.582,53
P326	ud	Acta de Inspección OCA para instalación de Media Tensión			
		Total Maquinaria			390,00
		Coste total			390,00
P327	m	Suministro e instalación de juego de empalme unipolar de aplicación termoretráctil para conductor tipo RH5Z1-18/30KV de 3x(1+240) AL de aislamiento seco. Incluso manguito de unión metálico para los conductores, manguito de compresión de Cobre estañado de 25 mm para dar continuidad a las pantallas de los cables. Totalmente instalado y probado.			
		Total Mano de obra			100,78
		Total Materiales			208,74
		Coste total			309,52
P328	ud	Desconexión y posterior reconexión de la línea de media tensión Litoral para poder realizar operaciones en la misma en ausencia de carga.			
		Sin descomposición			3.500,00
		Coste total			3.500,00
P329	m	Desmontaje de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos. Incluso demolición de la canalización existente y arquetas existentes si fuese necesario. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado.			
		Sin descomposición			24,00
		Coste total			24,00
P330	ud	Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.			
		Sin descomposición			9.500,00
		Coste total			9.500,00
P331	ud	Redacción de Proyecto de desvío de línea de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.			
		Sin descomposición			8.500,00
		Coste total			8.500,00
P332	ud	Dirección técnica, Legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargas, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.			
		Sin descomposición			2.500,00
		Coste total			2.500,00
P333	m	Recuperación de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos, incluso corte en el punto definido por la compañía suministradora de los conductores o desconexión desde celda de línea de centro de transformación. Tendido de dicha línea recuperada por canalización existente, no incluida, por medios mecánicos o manuales.			
		Sin descomposición			21,54
		Coste total			21,54
P334	u	Partida alzada por posibles afecciones, con otros servicios existentes, al trazado de la nueva canalización de los desvíos de las líneas de media tensión.			
		Sin descomposición			50.000,00
		Coste total			50.000,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P335	MI	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.			
		Total Mano de obra			1,56
		Total Materiales			3,43
		Coste total			5,00
P336	ml	Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado.			
		Total Mano de obra			5,69
		Total Maquinaria			2,30
		Total Materiales			10,30
		Coste total			18,29
P337	ml	Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado.			
		Total Mano de obra			8,57
		Total Maquinaria			2,30
		Total Materiales			13,14
		Coste total			24,01
P338	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A tipo BUC, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, totalmente instalada.			
		Total Mano de obra			18,64
		Total Materiales			207,23
		Coste total			225,87
P339	Ud	Ud. de Armario de Distribución y Derivación Urbana según Norma Endesa CNL005, para efectuar derivaciones importantes de la red B.T., constituyendo puntos de reparto con seccionamiento y protección. Provisto de una entrada y tres salidas. Con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con herraje de candado. Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. incluso bases portafusibles, totalmente instalada.			
		Total Mano de obra			56,03
		Total Materiales			1.121,34
		Coste total			1.177,37
P340	ud	Ud. de armario prefabricado, de estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, más peana, y puerta metálica antivandálica para alojamiento de Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento, Ref. 0926433 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora, totalmente instalado. . Medida la unidad terminada.			
		Total Mano de obra			50,40
		Total Materiales			593,56
		Coste total			643,96
P341	Ud	Ud de armario prefabricado monobloque con peana y puerta metálica para la instalación de una Caja de Distribución para urbanizaciones ó una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior, Ref. 0926400 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora.			
		Total Mano de obra			50,40
		Total Materiales			396,86
		Coste total			447,26

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P342	P/A	Partida alzada de sujecion de los armarios prefabricados mediante fabrica de ladrillo macizo perforado, enfoscado, recibido y terminado			
		Total Mano de obra			133,66
		Total Maquinaria			2,09
		Total Materiales			102,82
		Coste total			238,57
P343	Ud	Ud. de conexión a tierra de neutro en Caja general de protección, Caja de distribución para Urbanizaciones o Armario de Distribución, realizado con cable de Cu. de 50mm ² y pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso hincado, con uniones mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía Distribuidora.			
		Total Mano de obra			7,45
		Total Materiales			53,53
		Coste total			60,98
P344	Ud	Puesta a tierra neutro			
		Total Mano de obra			3,73
		Total Materiales			53,53
		Coste total			57,26
P345	Ud	Medición de aislamiento de circuito de BT			
		Total Mano de obra			19,25
		Total Maquinaria			60,75
		Coste total			80,00
P346	Ud	Marcado de circuitos de BT en centro de transformación			
		Total Mano de obra			69,36
		Coste total			69,36
P347	Ud	Ud. puente para conexión entre líneas de seccionamiento y CGPs mediante conductor de 3x240+150mm ² ó 3x150+95mm ² Al 0,6/1kv realizado con pieza especial de conexión mediante compresión, reconstrucción de aislamiento mediante manta termoretractil de diámetro adecuado, mano de obra y p. material de instalación.			
		Total Mano de obra			57,42
		Total Maquinaria			2,44
		Total Materiales			28,70
		Coste total			88,54
P348	ud	Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.			
		Sin descomposición			2.800,00
		Coste total			2.800,00
P349	ud	Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.			
		Sin descomposición			1.200,00
		Coste total			1.200,00
P350	m2	M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado.			
		Total Mano de obra			7,82
		Total Maquinaria			1,40
		Total Materiales			14,10
		Coste total			23,32

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P351	MI	Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado.			
		Total Mano de obra			8,03
		Total Maquinaria			1,50
		Total Materiales			7,10
		Coste total			16,63
P352	Ud	Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada.			
		Total Mano de obra			44,37
		Total Materiales			67,76
		Coste total			112,14
P353	Ud	Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada			
		Total Mano de obra			44,37
		Total Materiales			61,23
		Coste total			105,61
P354	Ud	Suministro e instalación de Cuadro de protección y medida con contador instalado según Cuadro Tipo de Ayuntamiento de Málaga			
		Total Mano de obra			31,06
		Total Auxiliares			193,73
		Coste total			224,79
P355	Ud	Suministro e Instalación de Centro de Mando, Protección y Medida para Alumbrado Público según modelo Excmo Ayto de Málaga, formado por dos armarios en hornacina de obra de fábrica de ladrillos, de dimensiones aproximadas 2150x2150x700 mm, según plano de detalles, formado por: - Equipo de Protección y Medida de la Cía Eléctrica Sevillana Endesa CP2-D4. - Interruptor General Automático de 4x63 A en caja moldeada con regulación 70-100A. - Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 6 salidas ampliable hasta 8, protegidas con diferenciales rearmables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. - Reloj astronómico con posibilidad de asociación a célula fotoeléctrica. Módulo de comunicaciones y telecontrol a falta de vía de comunicación (Módem, etc.) - Programador de riego. - Modem GSM			
		Total Mano de obra			53,38
		Total Auxiliares			8.102,27
		Coste total			8.155,65
P356	Ud	Suministro, instalación y conexionado de toma de tierra de cuadro eléctrico, compuesta por electrodo de acero cobrizado de 2m de longitud y Ø14mm, y conductor desnudo de cobre de 35 mm ² . Incluso parte proporcional de pequeño material			
		Total Mano de obra			78,72
		Total Auxiliares			285,28
		Coste total			364,00
P357	m.l	Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm ² de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm ² de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, más conductor de tierra de 1x16mm ² para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz			
		Total Mano de obra			3,94
		Total Auxiliares			8,22
		Coste total			12,16

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P358	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 1000mA WW730 730 Integrated lenses 5233 P=148w Flujo Neto 18262lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5233AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de soportes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Maquinaria			62,76
		Total Auxiliares			1.226,06
		Coste total			1.318,03
P359	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 500mA WW730 730 Integrated lenses 5179 P=71w Flujo Neto 9937lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 71W y flujo inicial de 11253Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5179AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de soportes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Maquinaria			62,76
		Total Auxiliares			1.226,06
		Coste total			1.318,03

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P360	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 100mA WW730 730 Integrated lenses 5187 P=148w Flujo Neto 17720lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5187AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de soportes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Maquinaria			62,76
		Total Auxiliares			1.226,06
		Coste total			1.318,03
P361	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIP-TO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de soportes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Maquinaria			62,76
		Total Auxiliares			3.006,06
		Coste total			3.098,03
P362	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIP-TO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de soportes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Maquinaria			62,76
		Total Auxiliares			3.556,06

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Coste total			3.648,03
P363	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 5 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimétrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Maquinaria			62,76
		Total Auxiliares			2.746,06
		Coste total			2.838,03
P364	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-M.</p> <p>Tipo de Óptica: SYM II Nº DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 500 POTENCIA led W: 22 POTENCIA LUMINARIA W: 28 FLUJO LUMINARIA lm: 2744 Estancia luminaria (lm/w): 90</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 tacos Fischer SXR 10x80 FUS. Conectar la alimentación. Conector 1-l / 2-n / 3-gnd. Colocar la luminaria en la base. Sujetarla mediante 4 tornillos DIN7991 con un par de apriete de 13nm. Rellenar y pavimentar de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso conexión de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Auxiliares			795,00
		Coste total			824,21
P365	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-L.</p> <p>Tipo de Óptica: SYM II Nº DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 700 POTENCIA led W: 32 POTENCIA LUMINARIA W: 38 FLUJO LUMINARIA lm: 3610 Estancia luminaria (lm/w): 95</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 pernos roscados M-16 x 65 cm. Conectar la alimentación. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Auxiliares			950,00
		Coste total			979,21
P366	Ud	PICAS DE PUESTA A TIERRA			
		Total Mano de obra			9,86
		Total Auxiliares			22,32
		Coste total			32,18
P367	Ud	<p>Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento</p>			
		Sin descomposición			2.800,00
		Coste total			2.800,00

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P368	Ud	Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación.			
		Sin descomposición			798,00
		Coste total			798,00
P369	Ud	Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección			
		Sin descomposición			897,00
		Coste total			897,00
P370	m.l	Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p. de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz			
		Total Mano de obra			3,94
		Total Auxiliares			6,24
		Coste total			10,18
P371	Ud	Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Olimpo de 4m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1A CONFORT LED. LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 3038 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 17 53 95 100 64 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. LED34 A7 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 2714 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4550 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 23 61 95 100 60 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA A7 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 19 51 91 99 85 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.			
		Total Mano de obra			29,21
		Total Maquinaria			62,76
		Total Auxiliares			1.760,06
		Coste total			1.852,03

NºOrden	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
P372	Ud	<p>Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Bulevar de 9m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1S CONFORT LED + PROYECTOR ORION LED. Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Luminaria: ATP ILUMINACION - ALFA 1S LED34 S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Valores máximos de la intensidad luminica con 70°<: 326 cd/klm con 80°<: 100 cd/klm con 90°<: 17 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposición cumple con la clase de intensidad luminica G3. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4. Flujo luminoso (Lamparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Organización: unilateral abajo</p> <p>ATP ILUMINACION - ORION LED125 A5 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 14453 lm Valores máximos de la intensidad luminica con 70°<: 346 cd/klm con 80°<: 432 cd/klm con 90°<: 474 cd/klm</p>			
		Total Mano de obra			<u>29,21</u>
		Total Maquinaria			<u>62,76</u>
		Total Auxiliares			3.480,06
		Coste total			3.572,03
		Málaga, Diciembre 2.023			

Mario Romero González
Arquitecto

Javier Higuera Mata
Arquitecto



www.hcparquitectos.com

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Octubre 2023
Exp. H-2892-19

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01	FASE 1			
Capítulo: 01.01	URBANIZACIÓN INTERIOR			
Capítulo: 01.01.01	GESTIÓN DE RESIDUOS			
TM0001	M3 Transporte con camión de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	48.027,59	4,02	193.070,91
TM0002	Tn Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	86.449,66	1,11	95.959,12
TM0003	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga.	25.782,43	3,35	86.371,14
TM0004	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	48.020,17	6,10	292.923,04
TM0005	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza no petrea (Asfaltos), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga.	4.331,26	3,35	14.509,72
TM0006	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza no petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	11.055,80	6,20	68.545,96
TM0007	M3 Transporte de elementos de fibrocemento con amianto, procedentes de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados y cargados sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	52,54	111,72	5.869,77
TM0008	Tn Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de trabajos de demolición.	84,06	89,94	7.560,36
Total capítulo 01.01.01				764.810,02

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
TM1001	M3 Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación.	9.419,18	10,38	97.771,09
TM1002	M3 Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km.	6.559,55	40,47	265.464,99
TM1003	m2 Desmontaje de cubierta de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.	1.050,75	10,94	11.495,21
TM1004	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga.	3.143,75	4,10	12.889,38
TM1005	M1 Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga.	2.305,75	7,81	18.007,91
TM1006	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga.	43.289,30	4,22	182.680,85
TM1007	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga.	43.066,30	2,90	124.892,27
TM1009	m Desmontaje de vallado de malla simple torsión o chapa metálica, incluido p.p. de demolición de cimentación de postes y carga.	197,75	2,68	529,97
TM1010	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga.	587,81	26,17	15.382,99
TM1011	M1 Desmontaje de portón, hasta una altura de 3 m. Incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y carga sobre camión.	10,00	4,60	46,00
TM1012	ud Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F.	6,00	307,65	1.845,90
TM1013	UD. Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga. En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destocoado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km. En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada, incluso rrelleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada.	165,00	114,06	18.819,90

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1016	m	Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios de baja tensión y telefonía, incluido desconexiones, desmontaje p.p de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	43,00	22,00	946,00
TM1017	m	Desmantelamiento de canalizaciones enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón.	932,00	4,51	4.203,32
TM1018	m	Desmontaje de tubería abastecimiento de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.	335,00	16,00	5.360,00
TM1019	m	Desmantelamiento de conducciones de saneamiento de hasta 1.000mm de diámetro enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón	290,00	10,50	3.045,00
TM1020	ud	Puesta en rasante de pozos arquetas y rejillas existentes mediante medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.	47,00	99,41	4.672,27
TM1021	ud	Cambio de tapa de arqueta existente tipo A2 - A1 de Endesa por tapa de fundición D-400, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.	27,00	292,83	7.906,41
TM1022	ud	Demolición de rejillas e imbornales, incluso cegado de injerencia a pozo, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.	16,00	55,52	888,32
TM1023	ud	Desplazamiento de semáforo existente, incluyendo parte proporcional de desvío de la instalación de semaforización existente formada por arqueta y canalización PVC Ø110 mm, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.	2,00	271,32	542,64
TM1024	ud	Demolición de arqueta existente en calzada/acera y ejecución de nueva arqueta en acera/calzada, incluyendo parte proporcional de prolongación de canalizaciones si es necesario o desvío de las mismas, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.	3,00	487,36	1.462,08
Total capítulo 01.01.02					778.852,50

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Capítulo: 01.01.03.01 VIALES				
TM2001	M3 Desmante en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga.	4.674,42	1,76	8.226,98
TM2002	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal.	4.687,68	0,84	3.937,65
TM2003	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo.	61,64	8,55	527,02
Total capítulo 01.01.03.01				12.691,65

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.03.02		PARCELAS Y MANZANAS		
TM2001	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga.	32.372,15	1,76	56.974,98
TM2002	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal.	62.912,56	0,84	52.846,55
TM2003	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo.	93.348,81	8,55	798.132,33
Total capítulo 01.01.03.02				907.953,86
Total capítulo 01.01.03				920.645,51

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.04 FIRMES Y PAVMIENTOS				
TM3001	M3 Suelo Seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	4.269,76	11,50	49.102,24
TM3002	M3 Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado.	7.786,83	27,16	211.490,30
TM3003	M3 Hormigón seco compactado de 200 kg de resistencia en base de solera y pavimento de calzada	281,05	92,34	25.952,16
TM3004	M3 Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada.	1.052,31	87,77	92.361,25
TM3005	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza.	5.687,00	21,31	121.189,97
TM3006	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza.	60,50	16,12	975,26
TM3007	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).	101,00	28,92	2.920,92
TM3008	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación.	381,96	54,28	20.732,79
TM3009	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas.	318,30	73,02	23.242,27
TM3010	M2 Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado.	1.833,25	30,76	56.390,77
TM3011	M2 Pavimento hormigón HM 20/P/20 ARTEVIA color (Lafargeholcim o equivalente) a franjas de distinto color y acabado arrastrillado manualmente, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial aplantillado, incluso extendido del hormigón, incorporación de minerales y pigmentos, parte proporcional de encofrado para diseño especial y cambio de colores y lacas de curado, formación de juntas, colocación de malla electrosoldada de 15x15x6, totalmente acabado	22.088,25	36,67	809.976,13
TM3012	M2 Pavimento Terracota formado con ladrillo rústico 25x6 y 3cm de espesor colocado en espiga y remate de borde con líneas del mismo ladrillo, totalmente ejecutado.	4.668,50	44,03	205.554,06
TM3014	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1.023,77	18,02	18.448,34
TM3015	MI Bordillo de hormigón tipo vado Excmo. Ayto. de Málaga, color gris, de 50x37x24 cm, (Central) 40x37x24 (Laterales) colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	72,00	20,52	1.477,44
TM3017	MI Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 25x12x10 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1.589,90	10,25	16.296,48
TM3018	M2 Borde para delimitación jardín formado por placa de acero LINEFIX de Hauraton o equivalente, de 175mm de alto por 20mm de ancho, aplanado con pernos cada 40cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Medido en proyección horizontal.	2.145,42	25,10	53.850,04
Total capítulo 01.01.04				1.709.960,42

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.05 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES				
Capítulo: 01.01.05.01 RED DE PLUVIALES				
TM4001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación mediante cajón robust box, serie 600 de Iguazuri, o similar, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	5.239,22	25,99	136.167,33
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	1.102,53	12,12	13.362,66
TM4003	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada.	2.955,35	27,50	81.272,13
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	1.114,45	13,20	14.710,74
TM4005	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	460,75	60,62	27.930,67
TM4006	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 500 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	111,00	68,61	7.615,71
TM4007	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 630 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	109,00	160,05	17.445,45
TM4008	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 800 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	171,00	291,99	49.930,29
06.02.0208	MI. Tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1000 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de espesor de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud a eje de pozo o arqueta.	63,00	141,89	8.939,07
TM4009	MI. Tubo para drenaje longitudinal de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe de campana con junta elástica, de 1200 mm. de diámetro interior Clase 180, colocada en zanja sobre cama de arena de 20 cm. de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	807,00	223,28	180.186,96
TM4010	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.	52,00	728,49	37.881,48
TM4012	Ud Arquetón Aliviadero (Colector Pryca) de hasta 2,200 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalle de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/Ilb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM-20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de patas y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	6.995,13	6.995,13
TM4013	Ud Arquetón de pozo P2 del Colector 1P, de hasta 2,20 m. de altura útil interior, de medidas interiores según detalles de planos y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/Ilb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM-20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de patas y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	3.116,34	3.116,34

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM4014	Ud Arquetón de hasta 2,50 m. de altura útil interior, de medidas interiores en planta de 2,50x1,50m y espesor de paredes de 0,3 m. Realizado in situ con hormigón HA-30/B/15/llb+Qb y acero B500S, armado según planos de detalle, incluyendo solera de hormigón armado de 40 cm de espesor sobre capa de 15 cm de hormigón de limpieza HM-20 y cubierta de 30cm de espesor, con tres entradas y una salida o viceversa (dependiendo si es arquetón 1 ó 2), recibido de pates y de cerco de tapa, incluso marco y tapa abisagrada de fundición dúctil D400 según normativa de EMASA y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	3.994,53	3.994,53
TM4015	PA Conexión con la red municipal, totalmente terminada.	3,00	300,00	900,00
TM4016	Ud Boquilla para vertido de pluviales al Arroyo y diámetros entre 400 a 1000 mm de Diámetro, en Hormigón armado HA-25 y Acero B-500S, totalmente terminada y ejecutada, incluso dintel y aletas.	3,00	5.197,41	15.592,23
TM4017	Ud Ud de arqueta simple de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysersmarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones.	5,00	3.012,13	15.060,65
TM4018	Ud Ud de arqueta doble de registro prefabricada de hormigón armado, tipo geysersmarkt o similar según detalle de planos de dimensiones interiores 2x1,5 m, y h=1,6 m, con losa de cierre de 25 cm (con boca de hombre de 120 cm), cono de reducción 120/60 y registro de fundición D-400 totalmente terminado, i/ taladros necesarios para la conexión de las canalizaciones y de la interconexión de las arquetas.	4,00	5.844,61	23.378,44
TM4019	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado.	1.371,00	79,38	108.829,98
TM4020	UD Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado.	17,00	246,90	4.197,30
06.0507	Ud Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pié de espesor, de 70x70 cm. y 1m. de altura, sin codo, totalmente terminado y conectado a la red. Medida la ud ejecutada	16,00	334,06	5.344,96
TM4021	MI Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada.	79,00	307,42	24.286,18
TM4023	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada.	14,00	231,44	3.240,16
TM4025	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración con rejilla de absorbedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250.	18,00	248,04	4.464,72
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	0,30	103,39	31,02
TM4028	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red.	3.167,75	1,82	5.765,31
TM4029	MI Rigola de hormigón prefabricado color gris de 30 cm de ancho, sobre lecho de hormigón HM-15/20 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	408,00	23,90	9.751,20
Total capítulo 01.01.05.01				810.390,64

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.05.02 POZO DE FILTRACIÓN				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	900,00	12,12	10.908,00
TM4050	M2 Muro Krainer formado por troncos de 2 a 2,5 metros de longitud de 20 cm de diámetro, entrelazados en planos alternativos horizontales, incluso relleno de material granular seleccionado con ángulo de rozamiento interno mayor de 35°, para dar estabilidad a los troncos, incluso malla de coco superficial y replantado de semillas, totalmente terminado.	420,00	174,73	73.386,60
TM4051	M3 Relleno localizado de trasdós de obras de fábrica y muros y zanjas, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % de la densidad Proctor Normal, con material procedente de la excavación	900,00	11,86	10.674,00
TM4052	m3 Capa de grava limpia, lavada y exenta de finos de 20 cm. de espesor medio de diámetros comprendidos entre 40 y 20 mm. extendida y nivelada por medios mecánicos.	300,00	19,15	5.745,00
TM4053	M3 Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en base, colocada y careada	225,00	43,78	9.850,50
Total capítulo 01.01.05.02				110.564,10
Total capítulo 01.01.05				920.954,74

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.06 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS FECALES				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	3.653,56	12,12	44.281,15
TM4003	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada.	657,90	27,50	18.092,25
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	2.995,64	13,20	39.542,45
TM4007	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 630 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	130,00	160,05	20.806,50
TM4022	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	926,25	33,80	31.307,25
TM4010	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.	20,00	728,49	14.569,80
TM4011	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 3 m de altura útil interior, formado por base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.	24,00	814,28	19.542,72
TM5001	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 4 m de altura útil interior, formado por base de hormigón prefabricado, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, sellado de juntas con mortero de cemento hidrofugo M-15, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.	2,00	920,18	1.840,36
TM4019	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado.	660,00	79,38	52.390,80
TM4023	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliar en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada.	22,00	231,44	5.091,68
TM4028	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red.	1.045,75	1,82	1.903,27
TM5003	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 90 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	75,00	10,27	770,25
Total capítulo 01.01.06				250.138,48

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.07 RED DE ABASTECIMIENTO				
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	300,48	11,23	3.374,39
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	71,12	29,90	2.126,49
TM6003	M3 Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación.	229,37	2,75	630,77
TM6004	M3 Hormigón HM-20 para protección de tubos, fabricado en central, vertido y vibrado.	0,96	102,50	98,40
TM1146	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	10,00	1,99	19,90
TM1143	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	56,75	5,89	334,26
TM6007	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	559,25	54,52	30.490,31
TM6012	Ud Codo de fundición de 150 mm, a 90°, incluso anclajes, colocado y probado	1,00	226,99	226,99
TM6013	Ud T de fundición dúctil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	3,00	282,53	847,59
TM6014	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	3,00	196,87	590,61
TM6015	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	2,00	196,87	393,74
TM6016	Ud Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 150/80 mm, colocado en obra y probado	3,00	128,50	385,50
TM6017	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	38,00	63,47	2.411,86
TM6018	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	6,00	137,97	827,82
TM6020	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 60 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	3,00	180,41	541,23
TM6022	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	6,00	467,54	2.805,24
TM6024	Ud Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior.	2,00	1.370,73	2.741,46
TM6025	Ud Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red	1,00	642,42	642,42
TM6026	u Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	2,00	304,52	609,04
TM6027	Ud Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA.	4,00	1.371,67	5.486,68
TM6028	u Arqueta de fundición dúctil de 492x221x250 mm, para contadores individuales de DN20 a DN32 mm, con tapa ciega en fundición nodular, cuerpo cierre de latón y pestillo de acero inoxidable. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	2,00	150,30	300,60
TM6029	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	12,00	425,57	5.106,84
TM6030	Ud Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	3,00	361,57	1.084,71

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM6031	ud Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado	1,00	421,30	421,30
07.02.0804	Ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm PN10, conectada a la red de abastecimiento con collaría de tomo de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 25x25 en acera y lave de corte de 1", totalmente instalada y probada. Medida la ud. ejecutada.	2,00	441,78	883,56
TM6032	PA Partida alzada de limpieza y desinfección de normativa según normativa sanitaria.	0,60	2.400,00	1.440,00
TM6033	ud Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A.	9,00	161,70	1.455,30
Total capítulo 01.01.07				66.277,01

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.08 RED DE MEDIA TENSIÓN				
Capítulo: 01.01.08.01 URBANIZACIÓN INTERIOR				
TM1007	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga.	19,60	2,90	56,84
TM1004	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga.	57,88	4,10	237,31
RR05	m1 Reposición cualquier tipo de pavimento, según sección constructiva a definir por la D.F. hasta un espesor de 60 centímetros en un ancho de 2 metros.	115,75	93,89	10.867,77
TM7099	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado.	19,60	23,32	457,07
TM3009	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas.	2,74	73,02	200,07
TM3008	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación.	4,80	54,28	260,54
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	994,59	12,12	12.054,43
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	353,02	13,20	4.659,86
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	391,97	103,39	40.525,78
TM7001	MI Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.	5.966,00	10,67	63.657,22
TM7002	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	2.175,75	16,26	35.377,70
TM7003	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva.	164,00	6,02	987,28
TM7004	m1 Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes.	2.777,25	40,13	111.451,04
TM7005	Ud Ud. de conjunto tres terminales en T enchufables, apantallados, para cable de 240 mm2 en aluminio de 18/30 Kv., marca Elastimold M400TB o similar. Totalmente instalados. Incluso P.P. de pequeño material y accesorios.	24,00	286,92	6.886,08
TM7006	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	29,00	333,92	9.683,68
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	45,00	495,06	22.277,70
TM7008	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 2x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x 3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 2 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2. 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación	8,00	91.767,90	734.143,20

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM7009	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 + 1x400 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 transformador 400 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación	1,00	86.060,22	86.060,22
TM7010	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-4 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV.de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+1P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 1 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 interconexión mt celda transformador 1 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 1 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación	3,00	55.582,53	166.747,59
TM7011	ud Acta de Inspección OCA para instalación de Media Tensión	15,00	390,00	5.850,00
TM7012	m Suministro e instalación de juego de empalme unipolar de aplicación termoretráctil para conductor tipo RH5Z1-18/30KV de 3x(1+240) AL de aislamiento seco. Incluso manguito de unión metálico para los conductores, manguito de compresión de Cobre estañado de 25 mm para dar continuidad a las pantallas de los cables. Totalmente instalado y probado.	2,00	309,52	619,04
TM7013	ud Desconexión y posterior reconexión de la línea de media tensión Litoral para poder realizar operaciones en la misma en ausencia de carga.	2,00	3.500,00	7.000,00
TM7014	m Desmontaje de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos. Incluso demolición de la canalización existente y arquetas existentes si fuese necesario. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	580,00	24,00	13.920,00
TM7015	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	1,00	9.500,00	9.500,00
TM7016	ud Redacción de Proyecto de desvío de línea de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	4,00	8.500,00	34.000,00
TM7017	ud Dirección técnica, Legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.	1,00	2.500,00	2.500,00
Total capítulo 01.01.08.01				1.379.980,42

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.08.02 DESVÍO DE LÍNEAS EXISTENTES				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	780,85	12,12	9.463,90
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	276,48	13,20	3.649,54
TM1007	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga.	139,00	2,90	403,10
TM1004	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga.	887,00	4,10	3.636,70
TM1005	Ml Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga.	75,00	7,81	585,75
TM7099	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado.	139,00	23,32	3.241,48
TM3009	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido óptico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas.	13,63	73,02	995,26
TM3008	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación.	23,84	54,28	1.294,04
TM3005	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enluchado y limpieza.	887,00	21,31	18.901,97
TM3014	Ml Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	75,00	18,02	1.351,50
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	320,17	103,39	33.102,38
TM7001	Ml Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.	6.143,00	10,67	65.545,81
TM7002	Ml Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	1.026,00	16,26	16.682,76
TM7003	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva.	224,00	6,02	1.348,48
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	31,00	495,06	15.346,86
TM7014	m Desmontaje de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos. Incluso demolición de la canalización existente y arquetas existentes si fuese necesario. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	1.020,00	24,00	24.480,00
TM7018	m Recuperación de línea subterránea de media tensión por canalización existente, por medios manuales o mecánicos, incluso corte en el punto definido por la compañía suministradora de los conductores o desconexión desde celda de línea de centro de transformación. Tendido de dicha línea recuperada por canalización existente, no incluida, por medios mecánicos o manuales.	1.010,00	21,54	21.755,40
TM7012	m Suministro e instalación de juego de empalme unipolar de aplicación termoretáctil para conductor tipo RH5Z1-18/30KV de 3x(1+240) AL de aislamiento seco. Incluso manguito de unión metálico para los conductores, manguito de compresión de Cobre estañado de 25 mm para dar continuidad a las pantallas de los cables. Totalmente instalado y probado.	5,00	309,52	1.547,60
TM7004	ml Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes.	4.356,00	40,13	174.806,28
TM7016	ud Redacción de Proyecto de desvío de línea de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	1,00	8.500,00	8.500,00

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM7013	ud	Desconexión y posterior reconexión de la línea de media tensión Litoral para poder realizar operaciones en la misma en ausencia de carga.	5,00	3.500,00	17.500,00
TM7019	u	Partida alzada por posibles afecciones, con otros servicios existentes, al trazado de la nueva canalización de los desvíos de las líneas de media tensión.	1,00	50.000,00	50.000,00
Total capítulo 01.01.08.02					474.138,81

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.08.03 CONEXIÓN EXTERIOR MEDIA TENSIÓN				
TM1007	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga.	335,00	2,90	971,50
TM1004	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga.	1.450,00	4,10	5.945,00
TM1005	MI Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga.	160,00	7,81	1.249,60
TM7099	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado.	335,00	23,32	7.812,20
TM3009	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas.	32,83	73,02	2.397,25
TM3008	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación.	57,45	54,28	3.118,39
TM3005	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza.	1.450,00	21,31	30.899,50
TM3014	MI Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	160,00	18,02	2.883,20
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	881,60	12,12	10.684,99
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	278,40	13,20	3.674,88
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	1.128,00	103,39	116.623,92
TM7001	MI Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.	4.800,00	10,67	51.216,00
TM7002	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	1.600,00	16,26	26.016,00
TM7003	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva.	54,00	6,02	325,08
TM7004	ml Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes.	3.200,00	40,13	128.416,00
TM7006	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	20,00	333,92	6.678,40
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	35,00	495,06	17.327,10
Total capítulo 01.01.08.03				416.239,01
Total capítulo 01.01.08				2.270.358,24

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.09 RED DE BAJA TENSIÓN				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	3.783,04	12,12	45.850,44
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	1.864,85	13,20	24.616,02
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	182,56	103,39	18.874,88
TM7020	MI Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.	6.224,25	5,00	31.121,25
TM7002	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	1.067,25	16,26	17.353,49
TM7006	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	5,00	333,92	1.669,60
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	45,00	495,06	22.277,70
TM7003	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva.	780,00	6,02	4.695,60
TM7021	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado.	1.354,00	18,29	24.764,66
TM7022	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado.	5.572,00	24,01	133.783,72
TM7023	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A tipo BUC, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, totalmente instalada.	73,00	225,87	16.488,51
TM7024	Ud. de Armario de Distribución y Derivación Urbana según Norma Endesa CNL005, para efectuar derivaciones importantes de la red B.T., constituyendo puntos de reparto con seccionamiento y protección. Provisto de una entrada y tres salidas. Con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con herraje de candado. Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. incluso bases portafusibles, totalmente instalada.	27,00	1.177,37	31.788,99
TM7025	ud Ud. de armario prefabricado, de estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, más peana, y puerta metálica antivandálica para alojamiento de Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento, Ref. 0926433 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora, totalmente instalado. . Medida la unidad terminada.	72,00	643,96	46.365,12
TM7026	Ud Ud de armario prefabricado monobloque con peana y puerta metálica para la instalación de una Caja de Distribución para urbanizaciones ó una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior, Ref. 0926400 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora.	27,00	447,26	12.076,02
TM7027	P/A Partida alzada de sujeción de los armarios prefabricados mediante fabrica de ladrillo macizo perforado, enfoscado, recibido y terminado	99,00	238,57	23.618,43

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM7028	Ud Ud. de conexión a tierra de neutro en Caja general de protección, Caja de distribución para Urbanizaciones o Armario de Distribución, realizado con cable de Cu. de 50mm ² y pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso hincado, con uniones mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía Distribuidora.	99,00	60,98	6.037,02
TM7029	Ud Puesta a tierra neutro	202,00	57,26	11.566,52
TM7030	Ud Medición de aislamiento de circuito de BT	202,00	80,00	16.160,00
TM7031	Ud Marcado de circuitos de BT en centro de transformación	202,00	69,36	14.010,72
TM7032	Ud Ud. puente para conexión entre líneas de seccionamiento y CGPs mediante conductor de 3x240+150mm ² ó 3x150+95mm ² Al 0,6/1kv realizado con pieza especial de conexión mediante compresión, reconstrucción de aislamiento mediante manta termoretractil de diámetro adecuado, mano de obra y p. material de instalación.	99,00	88,54	8.765,46
TM7033	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	1,00	2.800,00	2.800,00
TM7034	ud Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.	1,00	1.200,00	1.200,00
Total capítulo 01.01.09				515.884,15

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	1.513,30	12,12	18.341,20
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	1.040,39	13,20	13.733,15
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	378,33	103,39	39.115,54
TM9001	Ml Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado.	3.783,25	16,63	62.915,45
TM9002	Ud Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada.	24,00	112,14	2.691,36
TM9003	Ud Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada	264,00	105,61	27.881,04
TM9004	Ud Suministro e instalación de Cuadro de protección y medida con contador instalado según Cuadro Tipo de Ayuntamiento de Málaga	2,00	224,79	449,58
TM9005	Ud Suministro e Instalación de Centro de Mando, Protección y Medida para Alumbrado Público según modelo Excmo Ayto de Málaga, formado por dos armarios en hornacina de obra de fábrica de ladrillos, de dimensiones aproximadas 2150x2150x700 mm, según plano de detalles, formado por: - Equipo de Protección y Medida de la Cía Eléctrica Sevillana Endesa CP2-D4. - Interruptor General Automático de 4x63 A en caja moldeada con regulación 70-100A. - Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 6 salidas ampliable hasta 8, protegidas con diferenciales rearmables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. - Reloj astronómico con posibilidad de asociación a célula fotoeléctrica. Módulo de comunicaciones y telecontrol a falta de vía de comunicación (Módem, etc.) - Programador de riego. - Modem GSM	2,00	8.155,65	16.311,30
TM9006	Ud Suministro, instalación y conexionado de toma de tierra de cuadro eléctrico, compuesta por electrodo de acero cobrizado de 2m de longitud y Ø14mm, y conductor desnudo de cobre de 35 mm ² . Incluso parte proporcional de pequeño material	2,00	364,00	728,00
TM9007	m.l Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm ² de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm ² de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, más conductor de tierra de 1x16mm ² para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz	3.983,25	12,16	48.436,32

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9008	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 1000mA WW730 730 Integrated lenses 5233 P=148w Flujo Neto 18262lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5233AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	26,00	1.318,03	34.268,78

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9009	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 500mA WW730 730 Integrated lenses 5179 P=71w Flujo Neto 9937lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 71W y flujo inicial de 11253Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5179AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	10,00	1.318,03	13.180,30
TM9011	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimétrico 3K Nº de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	22,00	3.098,03	68.156,66

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9012	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 7/10 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K N° de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	27,00	3.648,03	98.496,81
TM9013	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Báculo FUL 5 con proyector FUL 1711 CRIPTO SMALL P24W MARCA ESCOFET</p> <p>Disano Illuminazione SpA 1711 LED 24w CLD CELL 1711 Cripto small - asimmetrico 3K N° de artículo: 1711 LED 24w CLD CELL Flujo luminoso (Luminaria): 2293 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2293 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 30 71 97 100 100 Lámpara: 1 x Lux_mu1711 (Factor de corrección 1.000).</p> <p>- Cimentacion de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	39,00	2.838,03	110.683,17
TM9014	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-M. Tipo de Óptica: SYM II N° DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 500 POTENCIA led W: 22 POTENCIA LUMINARIA W: 28 FLUJO LUMINARIA lm: 2744 Estancia luminaria (lm/w): 90</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 tacos Fischer SXR 10x80 FUS. Conectar la alimentación. Conector 1-I / 2-n / 3-gnd. Colocar la luminaria en la base. Sujetarla mediante 4 tornillos DIN7991 con un par de apriete de 13nm. Rellenar y pavimentar de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	60,00	824,21	49.452,60
TM9015	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-L Tipo de Óptica: SYM II N° DE LEDS: 16 REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70 TEMPERATURA COLOR: 3000K INTENSIDAD LED mA: 700 POTENCIA led W: 32 POTENCIA LUMINARIA W: 38 FLUJO LUMINARIA lm: 3610 Estancia luminaria (lm/w): 95</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 pernos roscados M-16 x 65 cm. Conectar la alimentación. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	80,00	979,21	78.336,80
TM9016	Ud PICAS DE PUESTA A TIERRA	61,00	32,18	1.962,98
TM9017	Ud Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento	1,00	2.800,00	2.800,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9018	Ud Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación.	1,00	798,00	798,00
TM9019	Ud Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección	1,00	897,00	897,00
Total capítulo 01.01.10				689.636,04

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.11		RED DE TELECOMUNICACIONES		
Capítulo: 01.01.11.01		1er OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES		
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	352,27	12,12	4.269,51
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	200,53	13,20	2.647,00
TM1101	MI Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior.	605,00	59,03	35.713,15
TM1102	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada.	8,00	523,36	4.186,88
TM1103	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "H" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada.	23,00	349,58	8.040,34
TM1104	MI Canalización cuadruple para red telefónica, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HM-20/20 protegida con hormigón HM-20/20, incluso guía, sin incluir excavación ni relleno posterior.	723,00	22,86	16.527,78
TM1105	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada.	15,00	99,68	1.495,20
TM1106	ud Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	10,00	54,08	540,80
Total capítulo 01.01.11.01				73.420,66

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.11.02 2do OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	450,31	12,12	5.457,76
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	259,90	13,20	3.430,68
TM1110	Ud Arqueta prefabricada de 80x120cm, totalmente colocada.	9,00	635,58	5.720,22
TM1111	Ud Arqueta prefabricada de 70x70cm, totalmente colocada.	46,00	447,04	20.563,84
TM1112	m Ml de canalización de cuatro tritubos de PE de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, p.p. de junta y soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Excavación y posterior relleno no incluido.	1.348,00	53,05	71.511,40
TM1106	ud Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	68,00	54,08	3.677,44
Total capítulo 01.01.11.02				110.361,34
Total capítulo 01.01.11				183.782,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.12 RED DE RIEGO				
Capítulo: 01.01.12.01 DEPÓSITO Y GRUPO DE PRESIÓN				
TM1120	M3 Excavación en cualquier tipo de terreno de caja para calzada o acera, incluso carga y transporte a vertedero	384,75	7,74	2.977,97
TM1121	ud Instalación de contador en interior de armario incluido prefabricado de hormigón sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor, incluida excavación y retirada de sobrantes a vertedero, con puerta metálica y cerradura, para paso de 75 mm, incluida válvula de corte de latón D=75 mm, filtro "Y" de D=75 mm, válvula antiretorno de D=75, contador para tubería de D=75 mm, collarín de toma de presión de D=75 mm, con p.p. de ayudas de albañilería, medios auxiliares, piezas especiales, elementos de fijación y ejecución de dados de anclaje. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00	677,69	677,69
TM1122	ud Ejecución de depósito de almacenamiento y regulación para riego, enterrado, de 113 m3 de capacidad, realizado in situ de hormigón armado de dimensiones interiores 8,70x8,70m y 1,90 de altura interior libre y arqueta de maniobra anexa de dimensiones 3,50x3,00, compuesto por losa armada de cimentación de 0.30 m de espesor, muros perimetrales de hormigón armado de 0,25 de espesor y forjado con losa armada de 0,27m, armadura B500S dispuesta según detalle, hormigón de todos sus componentes tipo HA30/B/IIIb, alojado en excavación, impermeabilización de vaso con mortero Sika Top Seal-107 o similar, formación de pendiente, relleno perimetral de gravilla de 50 cm de espesor mínimo, y superior de 30 cm, y acceso por boca de hombre, con trampilla metálica galvanizada y pintada de protección de 80x80cm con cerradura, pintada a ambas caras, con rejillas de ventilación con mosquitero en dos caras, conexión al mismo de tuberías de llenado y de salida a impulsión, p.p. de anclaje mecánico del depósito a solera. Totalmente terminado.	1,00	25.450,00	25.450,00
TM1123	ud Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manómetro, y presostato conectado a cuadro de bombas, instalado en red de D=90 mm, incluso conexión con red, instalada en arqueta incluida de 1,20x1,50x1,50 m de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor, con tapa registrable abrisagrada de acero galvanizado pintado color verde, con candado, con p.p. de piezas especiales, excavación, relleno perimetral y retirada de materiales sobrantes a vertedero, y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1,00	949,58	949,58
TM1124	ud Hornacina para CPM y para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris, con dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad, para la caja general de protección y medida, y de 800 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de protección de línea y para ubicación del programador, con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor, y puerta de chapa de acero homologada de 60x60cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 60x80cm, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA.	1,00	597,37	597,37
TM1125	ud Caja general de protección y medida CGP-80 A. para 1 contador trifásico incluido bases y fusibles calibrados de 80 A. para protección de línea, situada en hornacina no incluida, y pica y conductor de puesta a tierra en arqueta registrable. Medida la unidad totalmente instalada.	1,00	214,87	214,87
TM1126	ud Cuadro de maniobra, compuesto por: armario poliéster 60x80cm, con placa de montaje, perfilera porta equipos, protección contra sobretensiones, interruptor diferencial 25A 30 mA., interruptor magnetotérmico omnipolar 25A, interruptor magnetotérmico bipolar 10A para toma de programador, toma de corriente monofásica para transformador de programador, módulo para ubicación de programador de riego, cableado interior incluido pequeño material de montaje y conexionado y línea eléctrica de unión con línea eléctrica de baja tensión conexionada; pica de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro en arqueta registrable, conectada con cable de 35 mm2 de cobre desnudo. Totalmente conexionado, cableado, probado y funcionando.	1,00	397,06	397,06
TM1127	m Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 63 mm, para líneas eléctricas, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado, incluso excavación y posterior relleno.	1.323,00	4,70	6.218,10
TM1128	ud Arqueta de 30x30x50 cm para canalizaciones, fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso	25,00	77,90	1.947,50

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1129	m	Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm ² , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos.	1.323,00	3,45	4.564,35
TM1130	m	Línea de alimentación para cuadro de riego formada por conductores de cobre 4(1x16) mm ² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada.	10,00	10,00	100,00
TM1131	ud	Hornacina para cuadros eléctricos de dimensiones totales 0,80 x 0,40 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pié de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris ,con dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 800 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de mando, con y de con una peana de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización.Incluso ejecución de conducción para línea eléctrica entre depósito y hornacina y hornacina y CPM con 2 tubos de PE diámetro 90 mm., incluso apertura de zanja y retirada de materiales sobrantes. Medida la unidad totalmente ejecutada.	1,00	386,53	386,53
TM1132	ud	Suministro instalación y conexionado de electrobomba multicelular de eje horizontal sobre bancada, con bridas, impulsor de acero inoxidable, de 5,9 KW de potencia y 50 m.c.a, salida 100 mm, tramo de 3 m de tubería de polietileno alta densidad PE100 de 100 mm en interior de depósito, válvula de retención, válvula de corte y cuadro de maniobra en armario metálico de interior conteniendo interruptores, diferencial, protector contra sobretensiones, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y cable hasta cuadro de mando, elementos de mando y conexión de cable de sonda de nivel procedente de depósito acumulador, cable y sonda de nivel mínimo de cuadro a interior de depósito, conexión de cable de mando procedente de programador, conexión del cuadro con sonda de nivel y demás elementos necesarios, conductor y conexionado eléctrico del cuadro a la línea de Cu enterrada bajo tubo de PE, s/R.E.B.T., i/recibido, conexión con tubería de impulsión, medios auxiliares, elementos auxiliares de sustentación. Medida la unidad conectada, probada y funcionando.	2,00	2.006,31	4.012,62
TM1133	ud	Programador electrónico de intemperie de 1 a 24 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 8 programas de independientes de riego y 8 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario con cerradura y protección antidescarga, incluso fijación, instalado y convertidor de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 hilos. Sin incluir decodificadores de válvulas.	3,00	962,08	2.886,24
TM1134	ud	Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria.	1,00	301,20	301,20
Total capítulo 01.01.12.01					51.681,08

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.12.02 RED DE RIEGO				
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	1.688,06	11,23	18.956,91
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	862,43	29,90	25.786,66
TM1140	m ³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M.	1.216,16	7,69	9.352,27
TM1141	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 100 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	275,00	14,74	4.053,50
TM1142	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 75 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	710,00	10,27	7.291,70
TM1143	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	886,75	5,89	5.222,96
TM1144	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 50 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	285,00	4,24	1.208,40
TM1145	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	3.695,25	2,81	10.383,65
TM1146	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	3.028,00	1,99	6.025,72
TM1147	m2 M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua regenerada en macizos arbustivos y tapizantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, con franja morada, separadas entre sí 0,40m, con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparto del mismo diámetro, y válvula final de lavado en su parte más baja, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de dirección, etc...	15.701,75	3,70	58.096,48
TM1148	ud Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 4 litros/hora colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, con conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 32 mm.	549,00	1,17	642,33
TM1149	Ud Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado.	134,00	53,07	7.111,38
TM1151	ud Arqueta para alojamiento de válvula de cierre en tubería de polietileno 33x33x50 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de 10 cm. de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento 400 kg., y con cerco y tapa de fundición dúctil, incluso excavación y relleno perimetral, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente terminada.	10,00	75,10	751,00
TM1152	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada.	8,00	150,00	1.200,00
TM1153	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada.	7,00	105,41	737,87
TM1154	ud Válvula de compuerta cierre elástico Ø50 mm.	2,00	95,00	190,00
TM1155	ud Arqueta de plástico de planta rectangular, con tapa de fundición abisagrada y cierre con candado, para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, según detalle de proyecto, i/arreglo de las tierras, instalada.	29,00	66,28	1.922,12

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1156	ud	Conjunto de electroválvula para tuberías de 40 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado.	40,00	151,61	6.064,40
TM1157	ud	Conjunto de electroválvula para tuberías de 32 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado.	41,00	123,63	5.068,83
Total capítulo 01.01.12.02					170.066,18

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.12.03 CONEXIÓN RED DE RIEGO				
RR03	ml Demolición de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte y canón de vertedero en un ancho de 2 metros.	1.465,00	39,96	58.541,40
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	820,40	11,23	9.213,09
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	307,65	29,90	9.198,74
TM1140	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M.	512,75	7,69	3.943,05
RR05	ml Reposición cualquier tipo de pavimento, según sección constructiva a definir por la D.F. hasta un espesor de 60 centímetros en un ancho de 2 metros.	1.465,00	93,89	137.548,85
TM1141	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 100 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	1.465,00	14,74	21.594,10
RR01	Ud Partida para ejecución de arquetón para cuarto de máquinas, a construir de hormigón armado, donde se albergarán los mecanismos de entrada, salida, desagüe, grupo de presión, caudalímetro y resto de instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento del grupo de presión. Unidad totalmente terminada. Incluso excavación, entibación y retirada de sobrantes a vertedero. Según normativa vigente.	1,00	3.250,00	3.250,00
RR02	Ud Grupo de presión y valvulería necesaria para el correcto funcionamiento y llenado de depósito ubicado en el Sector de la Térmica. Totalmente instalado y correctamente funcionando.	1,00	6.000,00	6.000,00
RR04	Ud Cuadro eléctrico, cuadro de mandos para bomba y hornacina, así como conexión a red existente, totalmente instalado y correctamente funcionando según normativa vigente.	1,00	2.500,00	2.500,00
RR06	PA Partida alzada a justificar de afección a servicios existentes y su reposición en todo el trazado de la conducción.	1,00	15.000,00	15.000,00
Total capítulo 01.01.12.03				266.789,23
Total capítulo 01.01.12				488.536,49

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.13 ZONAS LIBRES PÚBLICAS				
TM1201	m3 Relleno de tierra vegetal, con p.p. de aporte de estiércol de 8 Kg/m2 y de abono complejo 15-15-15 de N-P-K de 0.15 Kg/m2, incluso extendido cava, entrecava y rastrillado, en zonas ajardinadas.	6.826,84	13,23	90.319,09
12.0104	M2 M ² de formación de mulch de corteza de pino de 5 cmts de espesor	5.279,50	4,97	26.239,12
12.03.0613	m2 Cubrición de suelo con malla antihierba tipo Plantex (modelo Gold o Platinum). Medida la superficie ejecutada.	13.654,50	4,02	54.891,09
TM1202	ud Suministro y plantacion de ARAUCARIA HETEROPHYLLA de 2.0 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego. Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	5,00	135,00	675,00
TM1203	ud Suministro y plantacion de ARCHONTOPHOENIX ALEXANDRAE de 3-3.5 m de altura de tronco libre, suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	3,00	230,00	690,00
TM1204	ud Suministro y plantacion de ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM de 400-450 cm. de calibre de tronco y altura 3,00-3,50 mts., suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2x m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	24,00	125,00	3.000,00
TM1205	ud Suministro y plantacion de ARENGA ENGLERII de 1,25-1,50 metros de altura, suministrado en maceta 35cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	2,00	114,50	229,00
TM1206	ud Suministro y plantacion de CARYOTA MITIS suministrada en grupo de 3.0-3.5m de altura, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	2,00	700,00	1.400,00
TM1207	ud Suministro y plantacion de CARYOTA URENS de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	3,00	188,00	564,00
TM1208	ud Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	85,00	122,25	10.391,25
TM1209	ud Suministro y plantacion de CHAMAEDOREA COSTARICANA, grupo de 2.0-2.5m de altura, suministrado en contenedor de 49cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	2,00	268,00	536,00

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1210	ud	Chamaerops humilis (Palmito) de 1 a 1,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	25,00	192,95	4.823,75
TM1211	ud	Suministro y plantacion de CHITALPA de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	14,00	186,00	2.604,00
TM1212	ud	Suministro y plantacion de CEIBA SPECIOSA Ejemplar suministrado en contenedor 120cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5x m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	17,00	1.600,00	27.200,00
TM1213	ud	Suministro y plantacion de CUPRESSUS SEMPERVIRENS de 2.50 a 3.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	15,00	148,00	2.220,00
TM1214	ud	Suministro y plantacion de CYCA CIRCINALIS de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, de 10-20cm calibre tronco suministrado en contenedor de 55cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	4,00	166,00	664,00
TM1215	ud	Suministro y plantacion de CYCA REVOLUTA de 1.00 a 1.25 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 50cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	3,00	175,00	525,00
TM1216	ud	Suministro y plantacion de DRACAENA DRAGO de 2,0-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en contenedor 100cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	2,00	750,00	1.500,00
TM1217	ud	Suministro y plantacion de DYPSI DECARY de altura 2,00-2,50 mts., suministrado en contenedor un pie y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	9,00	125,00	1.125,00
TM1218	ud	Suministro y plantacion de ELAEGNUS ANGUSTIFOLIA de 2,50-3,00 metros de altura y 12-14cm tronco, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	37,00	87,50	3.237,50

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1219	ud	Suministro y plantacion de FICUS NITIDA de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, de 25-30cm calibre tronco suministrado en contenedor de 80cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	1,00	180,00	180,00
TM1220	ud	Suministro y plantacion de FLAMBOYÁN de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	23,00	318,00	7.314,00
TM1221	ud	Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) multitrongo de M3xv 2.5-3.00 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	11,00	197,00	2.167,00
TM1222	ud	Suministro y plantacion de LABURNUM WATERERI de 12-14cm calibre tronco suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	7,00	175,00	1.225,00
TM1223	ud	Suministro y plantacion de LIVINSTONA CHINENSIS, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 80cm de diámetro y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	13,00	420,00	5.460,00
TM1223	1 ud	LIVINSTONA CHINENSIS, contenedor	13,00	420,00	5.460,00
TM1224	ud	Suministro y plantacion de LIVISTONA AUTRALIS de 2,00-2,50 metros de altura tronco libre, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	12,00	150,00	1.800,00
TM1225	UD	Suministro y plantacion de MELIA AZEDARACH de 3,00-3,50 m de altura y 20-25cm calibre tronco, suministrado en maceta 60cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	6,00	127,50	765,00
TM1226	ud	Suministro y plantacion de METROSIDEROS EXELSA de 2,50-3,00 metros de altura y 6-8cm tronco, suministrado en maceta 40cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	7,00	107,75	754,25
TM1227	ud	Suministro y plantacion de MORUS PLATANIFOLIA FRUITLESS de 16-18cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 85cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidroretenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	6,00	122,00	732,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1228	ud Suministro y plantacion de PANDANUS UTILIS de 2.00 a 2.50 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 40cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	1,00	250,00	250,00
TM1229	ud Suministro y plantacion de PHOENIX DACTYLIFERA nacional, de 100-125cm de calibre de tronco, suministrado en cepellon y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	12,00	390,00	4.680,00
TM1230	ud Suministro y plantacion de PHYTOLACCA DIOICA Ejemplar suministrado en contenedor 150cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	4,00	1.100,00	4.400,00
TM1231	ud Suministro y plantacion de PINUS PINEA de 4,00-4,50 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	15,00	320,00	4.800,00
TM1232	ud Suministro y plantacion de PITTOSPORUM de 12-14cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	21,00	125,00	2.625,00
TM1233	ud Suministro y plantacion de PLUMERIA RUBRA de 1,75-2,00 metros de altura, suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	8,00	109,00	872,00
TM1234	ud Suministro y plantacion de PTYCHOSPERMA ELEGANS de 3,00-4,00 metros de altura y 20-25cm tronco, suministrado en maceta 70cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	6,00	208,00	1.248,00
TM1235	ud Suministro y plantacion de RHAPIS EXCELSA de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	2,00	170,00	340,00
TM1236	ud Suministro y plantacion de ROYSTONEA BORINQUENA, de 200-250cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 120cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	9,00	1.250,00	11.250,00

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1237	ud	Suministro y plantacion de ROYSTONEA REGIA de 150-175cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidoreteneadoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	5,00	668,00	3.340,00
TM1237	1 ud	Roystonea Regia, maceta 80cm	5,00	668,00	3.340,00
TM1238	ud	Suministro y plantacion de SABAL PALMETTO de 200-250cm calibre tronco, suministrado en maceta 100cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidoreteneadoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	13,00	878,00	11.414,00
TM1239	ud	Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ACTINOPHYLLA (Arbol paraguas) de 2.5-3.0m de altura, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	4,00	250,00	1.000,00
TM1240	ud	Suministro y plantacion de SCHEFFLERA ARBORICOLA de 2.10m tutor de altura, suministrado en contenedor de 30cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	2,00	70,00	140,00
TM1241	ud	Suministro y plantacion de STRELITZIA REGINAE de 2.25 a 2.5 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor 60cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	5,00	150,00	750,00
TM1242	ud	Suministro y plantacion de TAMARIX SPP de 3.00 a 3.50 m. de altura de tronco, 14-36cm calibre tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	7,00	138,00	966,00
TM1243	ud	Suministro y plantacion de WODYETIA BIFURCATA, de 300-350cm de calibre de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	5,00	840,00	4.200,00
TM1244	ud	Suministro y plantacion de YUCA ALOIFOLIA de 1.75 a 2.00 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor de 100cm y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	7,00	320,00	2.240,00
TM1245	m2	Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Kikuyo al 50 %, Cynodon dactylon al 25% y Ray-grass al 25 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	8.375,00	2,10	17.587,50

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1246	m2 Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALLIUM HOLLANDICUM, MUSCARI, EUPHORBIA BALSAMIFERA, AGAVE AMERICANA, AGAVE ATTENUATA, OZOTHAMNUS ROSMARINIFOLIUS, PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA, PHOLOMIS SPP, ALOE VERA, GAURA LINDHEIMERI, PISTACIA LENTISCUS, PLUMBAGO CAPENSIS, GLADIOLUS SPP, SALVIA NEMOROSA, SALVIA SPLENDENS, LEUCOPHYLLUM FRUTESCENS, SCILLA PERUVIANA, LIMONIASTRUM MONOPETALUM, STIPA TENUISSIMA, TEUCRIUM CHAMAEDRYS, LIMONIUM INSIGNE, KNIPHOFIA SPP, WESTRINGIA FRUTICOSA, CROCOSMIA FIRE KING, MUHLENBERGIA CAPILLARIS, ECHIUM FASTUOSUM), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas mínimos de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	2.471,50	17,46	43.152,39
TM1247	m2 Plantación de macizo de arbustos y gramíneas (ALPINIA ZERUMBET, ASPARAGUS DENSIFLORUS, BAMBUSA SASA, CORDYLINE FRUCTICOSA, NEPHROLEPIS EXALTATA, LICUALA GRANDIS, MONSTERA DELICIOSA, PHILODENDRON SCANDENS, CANNA INDICA, PHILODENDRON XANADU, SPATHIPHYLLUM SENSATION, STROMANTHE TRIOSTAR, TETRAPANAX PAPYRIFER, ZAMIA FURFURACEA, ZAMIOCULCAS ZAMIFOLIA, LIGULARIA, LIRIOPE MUSCARI BIG BLUE, OPHIOPOGON SPP, PACHYSTACHYS LUTEA, STRELITZIA REGINAE, ANGELONIA ANGUSTIFOLIA, AUCUBA JAPONICA, CAESALPINIA GILLIESI, PLATYCERIUM BIFURCATUM, CAMPANULA SAGO), a densidad de 5-6 ud/m2, tamaño para plantas pequeñas mínimos de 9-11cm, suministradas en contenedor de 2L para plantas pequeñas y 5-7L arbustos incluidos abonado de fondo, recebo de mantillo, laboreo del terreno y volteo del abono añadido, con motocultor, formación de alcorque y primer riego, planta no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	2.807,00	23,28	65.346,96
Total capítulo 01.01.13				442.632,90

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.14 MOBILIARIO URBANO				
TM1301	ud Ud de suministro y colocación de aparcabici modelo "Triangulo" de LARUS constituida por estructuras metálica plastificada, incluido cimentacion, instalacion segun detalle del fabricante. totalmente terminado.	60,00	68,22	4.093,20
TM1302	ud Ud de suministro y colocación de fuente bebedero modelo homologado en Málaga de acuerdo a normativa y/o requerimientos de EMASA, Fijado según detalle de fabricante. Medida la unidad instalada, incluso conexiones de acometida de agua y desagüe.	2,00	734,00	1.468,00
TM1303	ud Suministro y colocación de papelera mod. "Mar" del fabricante Larus o equivalente, cubeta basculante con sistema de tope de seguridad, estructura y malla de acero inoxidable, incluso cimentacion, obra civil e instalacion segun recomendaciones el fabricante, unidad totalmente terminada.	32,00	623,00	19.936,00
TM1304	ud Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 4000mm y 270°, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado.	19,00	4.560,00	86.640,00
TM1305	ud Ud de suministro y colocación de banco circular modelo "TRAVE ROUND" de diámetro 7000mm y 47°, del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante, totalmente terminado.	30,00	2.520,00	75.600,00
TM1306	ud Ud de suministro y colocación de banco circular compuesto por 3 modulos curvos convexo (derecho, central e izquierdo) modelo "Comú" del fabricante Escofet o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante.	13,00	1.798,00	23.374,00
TM1307	ud Ud de suministro y colocación de conjunto formado por 2 bancos y una mesa modelo "Balarés" del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentacion e instalacion segun detalles y recomendaciones del fabricante.	14,00	1.520,00	21.280,00
TM1308	ud Suministro y colocación de marquesina de bus, modelo grimshaw 1 de CEMUSA, con una ocupación en planta de 13,20x3,20m, totalmente colocada según detalle de Proyecto.	1,00	11.214,69	11.214,69
Total capítulo 01.01.14				243.605,89

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.15		RED DE GAS		
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	356,40	11,23	4.002,37
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	44,56	29,90	1.332,34
TM1140	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M.	311,86	7,69	2.398,20
TM1401	m Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	742,50	49,64	36.857,70
TM1402	ud Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	2,00	3.021,58	6.043,16
Total capítulo 01.01.15				50.633,77

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.16 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN				
Capítulo: 01.01.16.01 SEÑALIZACIÓN				
TM1501	MI Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	7.396,20	0,53	3.919,99
TM1502	MI Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado.	1.799,00	2,05	3.687,95
TM1503	MI Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	4.930,80	0,50	2.465,40
TM1504	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.	340,80	12,08	4.116,86
TM1505	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.	264,40	12,31	3.254,76
TM1506	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.	46,00	100,05	4.602,30
TM1507	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.	20,00	102,17	2.043,40
TM1508	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.	40,00	101,10	4.044,00
TM1509	MI Zig-zag medido en sentido longitudinal para reservas de espacio, bus, taxi, etc. realizado con escuadras a 90°, cierres a 45°, y líneas en color amarillo de 0,15 m. de ancho para parada bus y reservas ejecutado en material plástico en frío (dos componentes) con ancho total comprendido entre 1 y 1,50 metros, según se determine y líneas de cierre hasta el acerado.	41,00	7,65	313,65
Total capítulo 01.01.16.01				28.448,31

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.16.02 SEMAFORIZACIÓN				
TM1510	Ud Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición, para acera o calzada según caso.	30,00	180,51	5.415,30
TM1512	MI Canalización cuádruple con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada.	40,00	30,53	1.221,20
TM1513	MI Canalización doble con tubo rígido de PVC de 110 mm. de Ø y guía de alambre. Incluso excavación y relleno. Totalmente terminada.	899,00	17,79	15.993,21
TM1514	PA Modificación de la Semaforización Paso Peatones existente de la MA-22, a su nueva ubicación.	1,00	25.000,00	25.000,00
Total capítulo 01.01.16.02				47.629,71
Total capítulo 01.01.16				76.078,02

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.01.17 ISLAS ECOLÓGICAS				
15.1	<p>ud Contenedor.</p> <p>Los contenedores, bien sean para recogida de vidrio, de papel o de envases, están constituidos con unas dimensiones optimizadas para el máximo aprovechamiento del volumen que ofrece el foso prefabricado de hormigón.</p> <p>- CONTENEDOR DE PAPEL: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras.</p> <p>La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 3 m³</p> <p>El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se engancharán en su parte superior a la pluma de camión, siendo la argolla de descarga del contenedor la de tipo "lanza", que es la móvil.</p> <p>La base del contenedor servirá de puertas, estando estas unidas a la parte inferior de la pértiga de descarga a través de una estructura interior del contenedor, para efectuar la operación de apertura de las mismas.</p> <p>El peso total de cada contenedor en vacío será de 420 kg (incluido buzón o boca de llenado).</p> <p>- CONTENEDOR DE VIDRIO: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras.</p> <p>La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 2.7 m³.</p> <p>El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se enganchan en su parte superior a la pluma de camión.</p> <p>En el caso de contenedor de vidrio, la unión entre la pértiga y las puertas, se realizará con dos cables de acero inoxidable AINSI 216, de 6 mm de diámetro.</p> <p>El peso total de cada contenedor en vacío es de 350 kg (incluido buzón o boca de llenado).</p> <p>Acabado de la tapa.</p> <p>Cada contenedor llevará en la parte superior una tapa construida con una chapa antideslizante, dicha chapa será lagrimada de 4/6 mm de espesor, galvanizada con el mismo proceso que los bastidores de los contenedores. No obstante se consultará con la dirección Facultativa el acabado de la tapa.</p> <p>La tapa se suministrará con una junta de neopreno que apoyará sobre el marco exterior, permitiendo así un cierre completamente hermético, impidiendo así la salida de malos olores al exterior y entrada de líquidos al interior.</p> <p>Pendientes y aperturas.</p> <p>La pendiente máxima que soportará el sistema será de 4%, es decir 10 cm cada 2.5 m, en doble inclinación permitiendo adaptarse a los desniveles de las calles, ya que además dispondrá de tornillos de regulación para tal efecto. Esta inclinación es regulada por el marco exterior.</p> <p>Marco de cierre.</p> <p>Es el marco exterior que irá colocado sobre el foso prefabricado de hormigón. Servirá para el cierre hermético del contenedor (apoya sobre él la junta de la tapa del contenedor) y posibilitar la regulación en inclinación y altura del contenedor, también nos servirá para separar los contenedores.</p> <p>Paracaídas.</p> <p>Servirá para mantener el hueco del foso siempre cubierto durante la operación de recogida de contenedores, evitando así el peligro de caída de objetos y personas dentro del foso. Estarán construidos con acero S-275-JR, con perfil cuadrado hueco 40.4, L50.5, L30.3 y T-40.5 galvanizado todo el conjunto según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubierto mínimo garantizado de 360 g/m² y un espesor de zin no inferior a 85 micras. Estarán construidos en forma de fijera de elevación, que será accionada con resortes de gas de 2.100 Nw.</p> <p>El número de punto de soldadura de esta estructura será de 30 puntos y cuyas dimensiones de cordones de soldadura serán de 3 a 15 mm.</p> <p>La parte superior de cada pieza estará formada por una bandeja de chapa galvanizada de 3 mm.</p> <p>El paracaídas para un solo contenedor de residuos selectivos de 3.000 litros, tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>El paracaídas para contenedores de papel o de envases tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesible a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad Incluye la obra civil.</p>	6,00	7.212,37	43.274,22

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.2	<p>ud Unidad de sistema construido por dos contenedores de residuos sólidos soterrados, instalados y funcionando, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, incluyendo módulos de entibado para la excavación, transporte de los elementos, utilización de camión grúa de gran tonelaje, señalización y con p.p. de medios auxiliares, con las siguientes características:</p> <p>- Tipo de estructura elevadora: El número de puntos de soldadura de esta estructura será de 45 puntos, cuyas dimensiones de cordones de soldadura será de 3 a 15 mm, el peso total de la estructura será de 1.040 kg, el peso total de la parte móvil a elevar es de 500 kg, la jaula donde se ubican los contenedores de residuos sólidos urbanos y envases dispondrán de una malla de acero galvanizado en las tres caras restantes a la de evacuación del contenedor.</p> <p>Tapa o suelo del contenedor: Las medidas de esta tapa serán las siguientes 2.350x1.650mm por cada dos contenedores de 1.100 litros. Esta tapa estará construida con chapa galvanizada de 3 mm de espesor. La altura permitirá encastrar pavimento con una profundidad máxima de este de 45 mm, dejando para el producto adhesivo 5 mm (52 mm sin mallazo).</p> <p>Pendientes y aperturas: La pendiente máxima que deberá soportar el sistema será de 4% por cada dos contenedores de 1.100 litros, es decir 2.5 m en doble inclinación permitiendo adaptarse a los niveles de las calles.</p> <p>Sistema de elevación hidráulico con mando a distancia, que actuará mediante central trifásica de hasta cuatro salidas con volumen de calderín variable en función del número de elementos a elevar, levantando conjuntamente los contenedores del mismo tipo de residuo, y con frecuencias diferentes de accionamiento por mando a distancia, en función del tipo de residuo a elevar.</p> <p>Buzones de acero inoxidable, modelo Torremolinos. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesibles a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad incluye la obra civil.</p>	5,00	7.212,37	36.061,85
15.3	<p>ud Tres Contenedores soterrados. Residuos sólidos inst.</p>	2,00	17.232,76	34.465,52
	Total capítulo 01.01.17			113.801,59
	Total capítulo 01.01			10.486.587,77

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02 PASEO MARÍTIMO				
Capítulo: 01.02.01 GESTIÓN DE RESIDUOS				
TM0001	M3 Transporte con camión de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	11.447,00	4,02	46.016,94
TM0002	Tn Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	20.604,60	1,11	22.871,11
TM0003	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga.	1.692,57	3,35	5.670,11
TM0004	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	3.113,76	6,10	18.993,94
Total capítulo 01.02.01				93.552,10

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
TM1001	M3 Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación.	1.028,00	10,38	10.670,64
TM1004	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga.	1.984,25	4,10	8.135,43
TM1005	M1 Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga.	557,75	7,81	4.356,03
TM1006	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga.	1.545,00	4,22	6.519,90
TM1010	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga.	37,01	26,17	968,55
TM1012	ud Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F.	17,00	307,65	5.230,05
TM1013	UD. Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga. En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destocónado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km. En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad transplantada, incluso rrelleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada.	4,00	114,06	456,24
Total capítulo 01.02.02				36.336,84

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.03		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
TM2001	M3 Desmante en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga.	11.447,00	1,76	20.146,72
TM2002	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal.	22.900,00	0,84	19.236,00
TM2003	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo.	25.905,72	8,55	221.493,91
Total capítulo 01.02.03				260.876,63

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.04 FIRMES Y PAVIMENTOS				
TM3002	M3 Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado.	3.623,60	27,16	98.416,98
TM3004	M3 Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada.	3.080,15	87,77	270.344,77
TM3005	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza.	1.705,00	21,31	36.333,55
TM3014	M1 Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	511,88	18,02	9.224,08
TM3010	M2 Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado.	1.479,50	30,76	45.509,42
TM3006	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza.	60,80	16,12	980,10
TM3007	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).	20,00	28,92	578,40
TM3020	M2 Pavimento de baldosa de granito (piedra natural) de 80x15 cm sobre capa de mortero de 3 cm de espesor, incluso enlechado posterior, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).	1.705,00	49,69	84.721,45
TM3021	M2 Pavimento de hormigón vibrado HM-20, de 15 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado.	259,10	19,21	4.977,31
TM3022	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color rojo, para borde del Carril Bici, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de mortero, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/recebedo de juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida.	200,00	22,91	4.582,00
TM3023	m2 Carril bici sobre hormigón, mediante tres capas, una primera mediante mortero bicomponente de resina de epoxi de aproximadamente 1 mm, con dotación de 0,8 / 1,0 Kg/m ² (EPOXAN), como capa intermedia una capa de de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 2,0 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura crilica con dotación de 0,3 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado.	1.319,25	30,40	40.105,20
TM3024	m2 Carril bici sobre aglomerado, mediante dos capas de mortero sintético (slurry, o similar) con dotación de 3,5 Kg/m ² (COMPOTOP), como capa base, y acabado con pintura crilica con dotación de 0,5 Kg/m ³ (PAINTEX) y espesor aproximado de 200 micras, totalmente ejecutado.	115,00	39,62	4.556,30
TM3025	M2 Pavimento continuo natural STABEX con árido de granulometría 0-5 mm, estabilizado a base de cales hidráulicas naturales con conglomerantes hidráulicos minerales de 15 cm de espesor, extendido, nivelado y compactad al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente.	1.890,50	44,17	83.503,39
TM3026	m2 Pavimento continuo bicapa de 80 mm de espesor, formado por capa de base granulado de caucho negro seleccionado (sbr) ligado con poliuretano y capa superior de granulado de EPDM, de varios colores, sobre losa de hormigón de 20 cm de espesor.	44,00	37,99	1.671,56
TM3027	M2 M2 de baldosa hidráulica, granallada tipo OLAS de color azul de 40x40 cm, y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	6.080,00	28,62	174.009,60
TM3028	M1 Peldaño de granito macizo, recto de 38x13 cm., con bocel y cara superior flameada, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	504,90	135,18	68.252,38
TM3029	M2 Pavimento formado por piezas prefabricadas de hormigón modelo Ayto. de Málaga. (JOPEVA)	120,00	59,23	7.107,60
TM3030	M1 Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 10 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	720,00	14,50	10.440,00

Código		Descripción	Medición	Precio	Importe
TM3031	MI	Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 15 cm de base superior e inferior, y de 30 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	1.612,00	17,50	28.210,00
TM3032	MI	Bordillo de hormigón bicapa de color gris, recto de 8 cm de base superior e inferior, y de 20 cm de altura, colocado sobre solera d hormigón HM-20/P/20/, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	319,75	13,50	4.316,63
Total capítulo 01.02.04					977.840,72

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.05 MUROS				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	559,85	12,12	6.785,38
0503005	M3 Hormigón de limpieza HM-20, fabricado en central, puesto en obra y extendido	63,22	94,91	6.000,21
0502002	M2 Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso	616,00	35,97	22.157,52
0503011	M3 Hormigón en cimientos y alzados HA-35, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	368,68	108,78	40.105,01
050402	M3 Muro de mampostería ordinaria, careada a una cara y a dos caras , en el pretil, totalmente terminado	174,86	154,63	27.038,60
0501002	Kg Acero corrugado B-500-S de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado	14.063,00	1,86	26.157,18
051002	M3 Escollera de cantos con peso medio entre 0,5 y 1 Tn. en muros y protección de taludes, colocada y careada	400,93	43,78	17.552,72
PNSGD4	M2 Revestimiento de alzado de muros con piedras calizas careada sobre muro de hormigón en la cara vista	136,80	135,50	18.536,40
PNSGD5	M2 Revestimiento de alzado de muros con piedras granito careada sobre muro de hormigón en la cara vista	85,75	90,12	7.727,79
PNSGD6	MI Suministro y colocación de albardilla de piedra natural para cubricción de muros, en piezas de las mismas dimensiones que las existentes en el muro de ribera, con anclaje metálico inoxidable, totalmente terminado.	249,80	260,23	65.005,45
020202002	M3 Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, incluso lámina de impermeabilización anticontaminante con el trasdos del muro y tubo de recogida de aguas y evacuación y salidas de las mismas hacia el exterior.	399,30	27,86	11.124,50
0507002	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris texturizado de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central M-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. , rejuntado,zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	31,34	61,51	1.927,72
0507004	ml Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón para cubricción de muros, en piezas de 50X20X5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable.	251,20	15,58	3.913,70
PNSGD7	MI Barandilla modelo luna o similar de acero inoxidable, resistente al ambiente marino, totalmente colocada incluso fijaciones al suelo H=1000 mm.	182,00	325,00	59.150,00
Total capítulo 01.02.05				313.182,18

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.06 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	1.057,53	12,12	12.817,26
TM4003	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada.	502,21	27,50	13.810,78
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	544,21	13,20	7.183,57
TM4005	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	666,50	60,62	40.403,23
TM4006	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 500 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	70,60	68,61	4.843,87
TM4010	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.	31,00	728,49	22.583,19
TM4011	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 3 m de altura útil interior, formado por base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patas y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.	5,00	814,28	4.071,40
TM4015	PA Conexión con la red municipal, totalmente terminada.	1,00	300,00	300,00
TM4019	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado.	736,00	79,38	58.423,68
TM4020	UD Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado.	73,00	246,90	18.023,70
TM4021	MI Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada.	15,00	307,42	4.611,30
TM4024	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para recogida de aguas de las zonas verdes y filtración sin absorbedor incorporado de 60x60 y 100 cms. de profundidad de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, base de grava, enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250.	14,00	172,59	2.416,26
TM4028	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red.	1.478,50	1,82	2.690,87
TM4029	MI Rigola de hormigón prefabricado color gris de 30 cm de ancho, sobre lecho de hormigón HM-15/20 de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	1.275,00	23,90	30.472,50
TM4030	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, de 110 cm. de diámetro interior y hasta 3,60 m. de altura útil interior, formado por rastrillo de hormigón armado HA-30, armadura, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, relleno de grava el fondo según detalle de planos, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de patas, de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo, relleno perimetral posterior y tapa según indicaciones de EMASA, totalmente terminado y conectado a la red. Esta unidad deberá cumplir la normativa de la empresa suministradora del servicio.	1,00	1.115,50	1.115,50
Total capítulo 01.02.06				223.767,11

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.07		RED DE SANEAMIENTO: AGUAS RESIDUALES		
PM0601	PA Partida alzada a justificar de acometida de fecales de chiringuito a trasladar a nueva ubicación, totalmente instalada y probada, incluso demolición de pavimento existente, excavación, relleno posterior, retirada de sobrantes a vertedero y reposición del pavimento existente.	1,00	6.500,00	6.500,00
Total capítulo 01.02.07				6.500,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.08 RED DE ABASTECIMIENTO				
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	243,48	11,23	2.734,28
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	50,43	29,90	1.507,86
TM6003	M3 Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación.	193,05	2,75	530,89
TM1146	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	174,00	1,99	346,26
TM6007	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	333,25	54,52	18.168,79
070304006	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 60 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	1,00	196,87	196,87
TM6014	Ud T de fundición dúctil de 150 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	1,00	196,87	196,87
TM6013	Ud T de fundición dúctil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	1,00	282,53	282,53
TM6017	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	6,00	63,47	380,82
TM6018	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	2,00	137,97	275,94
070201012	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=32 mm (16 atm), dist.corta	1,00	155,88	155,88
TM6022	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	3,00	467,54	1.402,62
TM6024	Ud Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior.	1,00	1.370,73	1.370,73
TM6025	Ud Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red	1,00	642,42	642,42
TM6026	u Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 10 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	3,00	304,52	913,56
TM6027	Ud Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA.	2,00	1.371,67	2.743,34
TM6028	u Arqueta de fundición dúctil de 492x221x250 mm, para contadores individuales de DN20 a DN32 mm, con tapa ciega en fundición nodular, cuerpo cierre de latón y pestillo de acero inoxidable. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	3,00	150,30	450,90
TM6029	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	6,00	425,57	2.553,42
TM6030	Ud Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	1,00	361,57	361,57
TM6031	ud Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado	1,00	421,30	421,30
TM6033	ud Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A.	1,00	161,70	161,70
Total capítulo 01.02.08				35.798,55

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.09		RED DE BAJA TENSIÓN		
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	135,03	12,12	1.636,56
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	80,58	13,20	1.063,66
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	32,67	103,39	3.377,75
TM7020	MI Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.	1.089,00	5,00	5.445,00
TM7002	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	363,00	16,26	5.902,38
TM7006	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	8,00	333,92	2.671,36
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	1,00	495,06	495,06
TM7021	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexión.	100,00	18,29	1.829,00
PNSGD8	Ud Conexión de nuevo circuito eléctrico a circuito existente	1,00	2.500,00	2.500,00
Total capítulo 01.02.09				24.920,77

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
TM9001	MI Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado.	1.900,00	16,63	31.597,00
TM9030	m.I Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm ² de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm ² de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz	2.106,00	10,18	21.439,08
TM9002	Ud Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada.	25,00	112,14	2.803,50
TM9003	Ud Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada	159,00	105,61	16.791,99
TM9031	Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Olimpo de 4m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1A CONFORT LED. LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 3038 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 17 53 95 100 64 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. LED34 A7 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 2714 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4550 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 23 61 95 100 60 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA A7 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. LED.S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 19 51 91 99 85 Lámpara: 1 x 16LEDS 700mA S2 3000K (Factorde corrección 1.000). Según estudio lumínico. Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.	105,00	1.852,03	194.463,15

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9032	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna de la marca ATP modelo Bulevar de 9m de altura y luminaria Marca ATP modelo ALFA 1S CONFORT LED + PROYECTOR ORION LED. Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado. Unidad totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Luminaria: ATP ILUMINACION - ALFA 1S LED34 S2 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 4007 lm Valores máximos de la intensidad luminica con 70°<: 326 cd/klm con 80°<: 100 cd/klm con 90°<: 17 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposición cumple con la clase de intensidad luminica G3. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4. Flujo luminoso (Lamparas): 4733 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Organización: unilateral abajo</p> <p>ATP ILUMINACION - ORION LED125 A5 3000K Flujo luminoso (Luminaria): 14453 lm Valores máximos de la intensidad luminica con 70°<: 346 cd/klm con 80°<: 432 cd/klm con 90°<: 474 cd/klm</p>	17,00	3.572,03	60.724,51
TM9017	<p>Ud Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento</p>	1,00	2.800,00	2.800,00
TM9018	<p>Ud Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación.</p>	1,00	798,00	798,00
TM9019	<p>Ud Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección</p>	1,00	897,00	897,00
Total capítulo 01.02.10				332.314,23

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.11		RED DE TELECOMUNICACIONES		
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	129,44	12,12	1.568,81
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	82,62	13,20	1.090,58
TM1101	MI Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior.	306,00	59,03	18.063,18
TM1102	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con marco y tapas de fundición, totalmente colocada.	5,00	523,36	2.616,80
TM1105	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada.	2,00	99,68	199,36
Total capítulo 01.02.11				23.538,73

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.12 RED DE RIEGO				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	1.077,23	12,12	13.056,03
TM4003	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada.	216,74	27,50	5.960,35
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	761,31	13,20	10.049,29
1102006	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 90 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	705,70	17,94	12.660,26
1102002	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 40 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	275,00	3,98	1.094,50
1102001	MI Tubería de PE/BD, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	2.472,00	2,85	7.045,20
1102012	MI Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.	4.025,00	2,47	9.941,75
TM1149	Ud Aspersion emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado.	150,00	53,07	7.960,50
1103002	Ud Difusor emergente con válvula antidrenaje y compensador de presión, tobera de caudal, alcance y sector regulable, parte proporcional de piezas especiales y tubería de conexionado de PE/BD 32 mm de 10 atms., colocado	60,00	13,82	829,20
1103018	Ud Electroválvula de PVC, de 40 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	20,00	122,29	2.445,80
Total capítulo 01.02.12				71.042,88

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.13 ZONAS LIBRES PÚBLICAS				
100211115	Ud Suministro y plantación de Wasingtonia robusta 3,5 a 4 m, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.	48,00	381,53	18.313,44
100212201	Ud Suministro y plantación de Morus fruitless 16/18, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.	18,00	72,54	1.305,72
100212249	Ud Suministro y plantación de Olea europea 140/160, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.	4,00	468,98	1.875,92
100204064	Ud Suministro y plantación de Pittosporum tobira, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.	5,00	43,78	218,90
100212132	Ud Suministro y plantación de Lagunaria patersoni14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.	5,00	52,71	263,55
100212324	Ud Suministro y plantación de Tamarix gallica. 12/14, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.	24,00	58,54	1.404,96
100206049	Ud Suministro y plantación de Pinus Pinea 14/16, plantada en hoyo de 1x1x1, totalmente plantada incluido el primer riego.	77,00	144,59	11.133,43
PNSG10	M2 Plantación Arbustiva Zona 1	167,93	60,00	10.075,80
PNSG11	M2 Plantación Arbustiva Zona 2	155,59	90,00	14.003,10
PNSG12	M2 Plantación Arbustiva Zona 3	99,13	75,00	7.434,75
1004005	m2 Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	3.500,00	3,35	11.725,00
1001002	M3 M3 de tierra vegetal, incluso parte proporcional de extendido y preparación del terreno.	750,00	14,15	10.612,50
Total capítulo 01.02.13				88.367,07

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.14 MOBILIARIO URBANO				
PNSG20	Ud Banco ornamental Hormigón	11,00	1.050,00	11.550,00
PNSG21	Ud Banco ornamental Madera	30,00	683,00	20.490,00
PNSG22	Ud Papelera 70x50x70x acero inox	31,00	348,00	10.788,00
PNSG23	Ud Papelera Milenium	8,00	190,00	1.520,00
PNSG24	Ud Fuente Bebedero	3,00	650,00	1.950,00
PNSG25	Ud Marquesina acera galvanizado 120 micras	6,00	11.850,00	71.100,00
PNSG26	Ud Multijuegos segunda infancia VIKING	1,00	18.560,00	18.560,00
PNSG27	Ud Columpio dos asientos	2,00	2.100,00	4.200,00
PNSG28	Ud Balancin tipo Oscar	1,00	833,53	833,53
PNSG29	Ud Balancin metálico dos plazas CARY	1,00	7.198,00	7.198,00
PNSG30	Ud Balancin metálico dos plazas LADDY	1,00	775,00	775,00
PNSG31	Ud Balancin metálico cuatro plazas TURTLE	1,00	912,71	912,71
PNSG32	Ud Cucha-lavapies Square ITSA	3,00	532,00	1.596,00
PNSG33	MI Papelera hormigón imitación madera	45,00	110,00	4.950,00
Total capítulo 01.02.14				156.423,24

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.02.15 SEÑALIZACIÓN				
CB04002	Ml Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 5 cm. de ancho, realmente pintado.	1.500,00	1,49	2.235,00
CB04005	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.	12,00	8,95	107,40
CB04006	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.	21,00	10,26	215,46
CB04008	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20.	10,00	77,07	770,70
CB04009	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente colocada incluso poste de sujeción, tornillería y anclaje de hormigón HM-20.	5,00	87,46	437,30
TM1511	m2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en aparcamientos para personas de movilidad reducida en color azul homologado, incluso limpieza previa de superficie.	113,42	6,69	758,78
TM1505	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.	63,36	12,31	779,96
Total capítulo 01.02.15				5.304,60
Total capítulo 01.02				2.649.765,65

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 01.03 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
TF01_9999	Ud Estudio de Seguridad y Salud de acuerdo con lo establecido en la Ley 31/1.995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y en las disposiciones posteriores, R.D. 39/1.997 de 17 de Enero, Reglamento de los Servicios de Prevención. R.D. 485/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo, R.D. 486/1.997 de 14 de Abril, Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo, y en el R.D. 1627/1.997 de 24 de Octubre, Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de Construcción.	0,80	203.305,42	162.644,34
Total capítulo 01.03				162.644,34
Total capítulo 01				13.298.997,76

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02	FASE 2			
Capítulo: 02.01	URBANIZACIÓN INTERIOR			
Capítulo: 02.01.01	GESTIÓN DE RESIDUOS			
TM0001	M3 Transporte con camión de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	11.233,45	4,02	45.158,47
TM0002	Tn Canon de vertido por entrega de residuos de tierras y áridos precedentes de la excavación y movimiento de tierras, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	20.220,21	1,11	22.444,43
TM0003	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza petrea (arena, grava, otros áridos, hormigón, ladrillos, azulejos, etc.), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga.	40.347,68	3,35	135.164,73
TM0004	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	66.548,54	6,10	405.946,09
TM0005	M3 Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza no petrea (Asfaltos), producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga.	209,38	3,35	701,42
TM0006	Tn Canon de vertido por entrega de RCD Nivel II de naturaleza no petrea producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	560,58	6,20	3.475,60
TM0007	M3 Transporte de elementos de fibrocemento con amianto, procedentes de demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados y cargados sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	170,53	111,72	19.051,61
TM0008	Tn Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de trabajos de demolición.	272,84	89,94	24.539,23
Total capítulo 02.01.01				656.481,58

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
TM1001	M3 Demolición completa de edificio, desde la rasante, realizada por medios mecánicos, incluso p.p. de apeos y carga mecánica. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie externa de elementos básicos de la edificación.	34.087,30	10,38	353.826,17
TM1002	M3 Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero hasta un radio de 10 km.	3.250,58	40,47	131.550,97
TM1003	m2 Desmontaje de cubierta de amianto-cemento por empresa autorizada (se presentará documento justificante a la D.F.), compuesta por: - Elaboracion de un plan de trabajo y presentación del mismo en la autoridad laboral para su posterior aprobación, entrega a la D.F. de: registro de entrada en la Autoridad Laboral y la resolución de la misma una vez aprobado dicho plan de trabajo. - Gestiones con el vertedero autorizado para éstos residuos: la realización y entrega del DOCUMENTO DE ACEPTACION DEL RESIDUO para firmar, gestionar y DOCUMENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL para entregarlo en el Organismo Oficial de Medio Ambiente; presentando copia de estos dos documentos a la D.F. - Colocación de equipos descontaminantes para protección personal i/ EPIS. - La cabina de descontaminación in situ, necesaria para la higiene y descontaminación de los trabajadores. - Desmontaje de toda la cubierta de fibrocemento - Embalaje de fibrocemento según normativa vigente - Transporte de mercancías peligrosas a vertedero controlado de residuos especiales, en camiones cubiertos con lonas, y en sacos homologados y etiquetados. Todo ello realizado con las correspondientes medidas de seguridad que se determine en la normativa específica en lo referente a la forma de acopio, la señalización a disponer, los trabajadores no trabajaran mas horas/día de las reglamentarias, los EPIs específicos (monos, cascos...), duchas... y la formación necesaria a los trabajadores, antes del comienzo de los trabajos. La cubierta de fibrocemento esta medida sin tener en cuenta los solapes de las planchas.	3.410,55	10,94	37.311,42
TM1004	M2 Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso carga.	3.820,50	4,10	15.664,05
TM1005	M1 Levante de bordillo colocado sobre hormigón con martillo compresor, incluso carga.	1.226,50	7,81	9.578,97
TM1006	M2 Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga.	11.396,75	4,22	48.094,29
TM1007	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga.	635,00	2,90	1.841,50
TM1008	M2 Fresado (por cm.) de pavimento, incluso carga.	8.664,00	2,33	20.187,12
TM1009	m Desmontaje de vallado de malla simple torsión o chapa metálica, incluido p.p. de demolición de cimentación de postes y carga.	525,75	2,68	1.409,01
TM1010	M3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o ladrillo, con medios mecánicos, incluso carga.	111,38	26,17	2.914,81
TM1011	M1 Desmontaje de portón, hasta una altura de 3 m. Incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y carga sobre camión.	47,25	4,60	217,35
TM1012	ud Desmontaje de punto de alumbrado público existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma a lugar indicado por la D.F.	13,00	307,65	3.999,45
TM1013	UD. Trasplante o arranque de árbol según recomiende el Servicio de Parques y Jardines del Excmo. Ayuntamiento de Málaga. En caso de realizarse el arranque este incluirá tala previa, troceado, destoconado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 10 km. En caso de realizarse el trasplante este se realizará con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada, incluso rrelleno de hoyo previo y riego durante el año de garantía. Medida la unidad trasladada.	5,00	114,06	570,30
TM1014	Ud Desmontaje de transformadores en subestación.	1,00	15.000,00	15.000,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM1015	Ud Desmontaje grupo de presión, incluso clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, carga sobre camión y transporte a	1,00	500,00	500,00
TM1017	m Desmantelamiento de canalizaciones enterradas de servicios, incluido el levantamiento, carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje. Incluida la demolición de p.p de arquetas de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón.	380,00	4,51	1.713,80
TM1020	ud Puesta en rasante de pozos arquetas y rejillas existentes mediante medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.	13,00	99,41	1.292,33
TM1021	ud Cambio de tapa de arqueta existente tipo A2 - A1 de Endesa por tapa de fundición D-400, incluido carga y transporte de materiales resultantes a vertedero.	4,00	292,83	1.171,32
Total capítulo 02.01.02				646.842,86

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Capítulo: 02.01.03.01 VIALES				
TM2001	M3 Desmante en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga.	7.152,07	1,76	12.587,64
TM2002	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal.	4.697,40	0,84	3.945,82
TM2003	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo.	55,05	8,55	470,68
Total capítulo 02.01.03.01				17.004,14

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.03.02		PARCELAS Y MANZANAS		
TM2001	M3 Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso desbroce previo y carga.	3.615,40	1,76	6.363,10
TM2002	M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 95 % Proctor Normal.	7.142,37	0,84	5.999,59
TM2003	M3 Relleno con Suelo Seleccionado S2 con CBR>10 de préstamo, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, regado y compactado al 100 % densidad Proctor Normal, incluso material de préstamo.	8.562,60	8,55	73.210,23
Total capítulo 02.01.03.02				85.572,92
Total capítulo 02.01.03				102.577,06

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.04 FIRMES Y PAVIMENTOS				
TM3001	M3 Suelo Seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	3.853,67	11,50	44.317,21
TM3002	M3 Zahorra Artificial extendida, regada y compactada al 100 % Proctor Modificado.	3.832,20	27,16	104.082,55
TM3003	M3 Hormigón seco compactado de 200 kg de resistencia en base de solera y pavimento de calzada	257,41	92,34	23.769,24
TM3004	M3 Hormigón HNE-15/S/20 en base de acerado o pavimento de calzada.	892,32	87,77	78.318,93
TM3005	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo, color gris, de 40x40x3cm formando dibujos varias pastillas, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso adecuación de bordes, cortes para adaptación de las rasantes, enlechado y limpieza.	7.902,50	21,31	168.402,28
TM3006	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de botones color gris de 40x40x3 cm con 64 tacos, para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlechado y limpieza.	93,50	16,12	1.507,22
TM3007	M2 Pavimento de loseta o baldosa de terrazo de líneas, color rojo o gris, de 40x40x3 cm para vado peatonal, sentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso solera de hormigón HM-15 de 10 cms de espesor y limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).	169,00	28,92	4.887,48
TM3008	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación.	196,92	54,28	10.688,82
TM3009	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas.	445,04	73,02	32.496,82
TM3010	M2 Hormigón HM-20/B/20/I en pavimento de aparcamiento con 20 cm de espesor, vibrado, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, mallazo de 15x15x6, fratasado mecánico, i/ curado con laca, formación de juntas y sellado.	3.360,50	30,76	103.368,98
TM3013	m2 Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o síliceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, extendido, nivelado y compactado al 95% del Proctor Modificado, i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Totalmente terminado.	752,00	19,11	14.370,72
TM3014	Ml Bordillo de hormigón tipo C-5, color gris, de 25x15x12 cm, bicapa arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HNE-15/S/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1.878,50	18,02	33.850,57
TM3015	Ml Bordillo de hormigón tipo vado Excmo. Ayto. de Málaga, color gris, de 50x37x24 cm, (Central) 40x37x24 (Laterales) colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	48,00	20,52	984,96
TM3016	Ml Bordillo de hormigón tipo C-7, color gris, de 100x22x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	20,00	15,94	318,80
TM3017	Ml Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 25x12x10 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	486,42	10,25	4.985,81
TM3018	M2 Borde para delimitación jardín formado por placa de acero LINEFIX de Hauraton o equivalente, de 175mm de alto por 20mm de ancho, aplanado con pernos cada 40cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Medido en proyección horizontal.	449,67	25,10	11.286,72
Total capítulo 02.01.04				637.637,11

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.05 RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	168,92	12,12	2.047,31
TM4003	M3 Cama y relleno de arena de cantera 0/5 mm para conducciones hasta 30 cm por encima de la clave del tubo, extendida y rasanteada.	107,30	27,50	2.950,75
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	61,61	13,20	813,25
TM4005	MI Tubería de saneamiento de PVC, unión por junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior, SN-8, incluso p.p. de juntas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	157,50	60,62	9.547,65
TM4010	Ud Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 120 cm. de diámetro interior y menor a 2 m de altura útil interior, base prefabricada de hormigón, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados con junta elástica entre las uniones y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, recibido de patés y de cerco de tapa D-400 modelo EMASA y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo. De acuerdo a normativa vigente de EMASA.	8,00	728,49	5.827,92
TM4015	PA Conexión con la red municipal, totalmente terminada.	2,00	300,00	600,00
TM4019	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado.	204,00	79,38	16.193,52
TM4020	UD Ud. de absorbedor de calzada con rejilla de fundición dúctil D-400, s/detalles y modelo municipal (Excmo. Ayto de Mijas), totalmente terminado.	12,00	246,90	2.962,80
TM4021	MI Conjunto canal mas reja de Fundición Dúctil. Medidas exteriores de 750x225x160mm. cumple norma EN-124, clase D-400. Acabado en pintura negra, de fundición Benito o similar, incluso cimentación de hormigón HM-15, totalmente colocada.	8,00	307,42	2.459,36
TM4023	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada.	2,00	231,44	462,88
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	0,30	103,39	31,02
TM4028	MI Registro e inspección de redes mediante cámara de TV, para verificar el correcto estado de la red.	361,50	1,82	657,93
Total capítulo 02.01.05				44.554,39

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.06		RED DE SANEAMIENTO: AGUAS FECALES		
TM4019	MI Conexión e injerencia desde arqueta de acometida o absorbedor a red de saneamiento, con tubería de PVC UNE 1401 de 250 mm de diámetro, incluso excavación, cama de arena en asiento y protección de hormigón. Totalmente terminado.	90,00	79,38	7.144,20
TM4023	Ud Arqueta de registro en saneamiento, para acometida domiciliaria en material plástico (PVC), a una profundidad en torno 1,20-1,40 m, incluso excavación, relleno posterior y marco y tapa de fundición C-250. Totalmente terminada.	3,00	231,44	694,32
Total capítulo 02.01.06				7.838,52

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.07 RED DE ABASTECIMIENTO				
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	267,00	11,23	2.998,41
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	66,75	29,90	1.995,83
TM6003	M3 Relleno y compactación de zanjas en tongadas de 0,30 m, con material procedente de la excavación.	200,25	2,75	550,69
TM6004	M3 Hormigón HM-20 para protección de tubos, fabricado en central, vertido y vibrado.	3,54	102,50	362,85
TM6007	MI Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	321,00	54,52	17.500,92
TM6008	MI Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	235,25	76,72	18.048,38
TM6012	Ud Codo de fundición de 150 mm, a 90°, incluso anclajes, colocado y probado	2,00	226,99	453,98
TM6013	Ud T de fundición ductil de 200 mm de diámetro y derivación brida a 150 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	3,00	282,53	847,59
TM6017	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 150 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	7,00	63,47	444,29
TM6018	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	6,00	137,97	827,82
TM6019	Ud Empalme Brida-enchufe fundición dúctil de 300 mm de diámetro interior, timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	1,00	301,68	301,68
TM6021	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 80 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	1,00	197,29	197,29
TM6022	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	2,00	467,54	935,08
TM6023	Ud. Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 200 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	2,00	722,40	1.444,80
TM6024	Ud Desagüe constituido por T válvula de compuerta de brida y conducción de fundición dúctil de diámetro 150mm hasta lugar de desagüe, totalmente colocado, incluso piezas especiales, anclaje, excavación, cama de arena y relleno posterior.	1,00	1.370,73	1.370,73
TM6025	Ud Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red	1,00	642,42	642,42
TM6027	Ud Hidrante de 100 mm. diámetro, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arquetas, tapas de fundición, señalización normalizada, etc., excepto excavación y relleno, totalmente colocada. Según detalle planos y normativa de EMASA.	2,00	1.371,67	2.743,34
TM6029	Ud Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	7,00	425,57	2.978,99
TM6030	Ud Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	1,00	361,57	361,57
TM6031	ud Ud de entronque o conexión a la red municipal de 200 mm colocado	2,00	421,30	842,60
TM6032	PA Partida alzada de limpieza y desinfección de normativa según normativa sanitaria.	0,40	2.400,00	960,00
TM6033	ud Ud de prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/ P.P.T.G.T.A.A.	3,00	161,70	485,10
Total capítulo 02.01.07				57.294,36

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.08 RED DE MEDIA TENSIÓN				
Capítulo: 02.01.08.01 URBANIZACIÓN INTERIOR				
TM1007	M2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento y carga.	44,80	2,90	129,92
TM7099	m2 M2 de solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, i/pequeño encofrado, vertido y extendido, colocación, p.p. de aserrado y formación de juntas, totalmente terminado.	44,80	23,32	1.044,74
TM3009	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 16 S (45/80), con árido ofítico, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler incluso riego de adherencia, y cortes de juntas.	6,27	73,02	457,84
TM3008	Tn Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN S (50/70), extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler y riego de imprimación.	10,98	54,28	595,99
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	159,44	12,12	1.932,41
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	135,44	13,20	1.787,81
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	329,34	103,39	34.050,46
TM7001	MI Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con protección de hormigón H-100, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.	1.322,75	10,67	14.113,74
TM7002	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	350,25	16,26	5.695,07
TM7003	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva.	46,00	6,02	276,92
TM7004	ml Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 al 18/30 kv de 3 x 240 mm2, incluso suministro, montaje y p.p recortes.	299,00	40,13	11.998,87
TM7005	Ud Ud. de conjunto tres terminales en T enchufables, apantallados, para cable de 240 mm2 en aluminio de 18/30 Kv., marca Elastimold M400TB o similar. Totalmente instalados. Incluso P.P. de pequeño material y accesorios.	6,00	286,92	1.721,52
TM7006	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	4,00	333,92	1.335,68
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	6,00	495,06	2.970,36
TM7008	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 2x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-7 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su Proyecto Tipo FYZ30000 .de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x 3250 mm Equipo compacto ampliable 2L+2P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 2 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 2 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2. 2 interconexión mt celda transformador 2 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación	2,00	91.767,90	183.535,80

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM7010	Ud Suministro e instalación de edificio prefabricado para CT 1x630 compuesto por: Edificio prefabricado tipo PFU-4 o similar, que cumplan las especificaciones indicadas en las normas particulares de Endesa - Sevillana en su capítulo IV, de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x 3045 mm Equipo compacto ampliable 2L+1P en sf6, las celdas de línea equipadas con mando motor 24 Vcc, según norma Global GSM001 1 cuadro de bt 8 salidas con alimentación de grupo según norma Endesa FNL002. 1 transformador 630 kva, 20kv/b2 bajo pérdidas TIER 2 1 interconexión mt celda transformador 1 interconexión bt a cuadro bt, sistema de puesta a tierra, alumbrado interior, equipo de seguridad, alfombra aislante y 1 malla de protección, incluso obra civil necesaria para su colocación	1,00	55.582,53	55.582,53
TM7011	ud Acta de Inspección OCA para instalación de Media Tensión	3,00	390,00	1.170,00
TM7015	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	1,00	9.500,00	9.500,00
TM7017	ud Dirección técnica, Legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.	1,00	2.500,00	2.500,00
Total capítulo 02.01.08.01				330.399,66
Total capítulo 02.01.08				330.399,66

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.09 RED DE BAJA TENSIÓN				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	1.369,36	12,12	16.596,64
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	695,93	13,20	9.186,28
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	64,70	103,39	6.689,33
TM7020	MI Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación.	2.122,75	5,00	10.613,75
TM7002	MI Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	364,75	16,26	5.930,84
TM7006	Ud Arqueta tipo A-1 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de fundición y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	1,00	333,92	333,92
TM7007	Ud Arqueta tipo A-2 en calzada, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada	21,00	495,06	10.396,26
TM7003	Ud Sellado tubo PVC en salida arqueta con espuma expansiva.	214,00	6,02	1.288,28
TM7021	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado.	358,00	18,29	6.547,82
TM7022	ml Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm ² y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, instalada, transporte, montaje, conexionado.	163,00	24,01	3.913,63
TM7023	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A tipo BUC, esquema 9, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, totalmente instalada.	9,00	225,87	2.032,83
TM7024	Ud. de Armario de Distribución y Derivación Urbana según Norma Endesa CNL005, para efectuar derivaciones importantes de la red B.T., constituyendo puntos de reparto con seccionamiento y protección. Provisto de una entrada y tres salidas. Con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con herraje de candado. Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. incluso bases portafusibles, totalmente instalada.	3,00	1.177,37	3.532,11
TM7025	ud Ud. de armario prefabricado, de estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, más peana, y puerta metálica antivandálica para alojamiento de Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento, Ref. 0926433 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora, totalmente instalado. . Medida la unidad terminada.	10,00	643,96	6.439,60
TM7026	Ud Ud de armario prefabricado monobloque con peana y puerta metálica para la instalación de una Caja de Distribución para urbanizaciones ó una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior, Ref. 0926400 de Cahors o equivalente aprobado por compañía distribuidora.	3,00	447,26	1.341,78
TM7027	P/A Partida alzada de sujeción de los armarios prefabricados mediante fabrica de ladrillo macizo perforado, enfoscado, recibido y terminado	13,00	238,57	3.101,41

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM7028	Ud Ud. de conexión a tierra de neutro en Caja general de protección, Caja de distribución para Urbanizaciones o Armario de Distribución, realizado con cable de Cu. de 50mm ² y pica de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, incluso hincado, con uniones mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente instalada y comprobada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía Distribuidora.	13,00	60,98	792,74
TM7029	Ud Puesta a tierra neutro	22,00	57,26	1.259,72
TM7030	Ud Medición de aislamiento de circuito de BT	22,00	80,00	1.760,00
TM7031	Ud Marcado de circuitos de BT en centro de transformación	22,00	69,36	1.525,92
TM7032	Ud Ud. puente para conexión entre líneas de seccionamiento y CGPs mediante conductor de 3x240+150mm ² ó 3x150+95mm ² Al 0,6/1kv realizado con pieza especial de conexión mediante compresión, reconstrucción de aislamiento mediante manta termoretractil de diámetro adecuado, mano de obra y p. material de instalación.	13,00	88,54	1.151,02
TM7033	ud Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Sevillana-Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	1,00	2.800,00	2.800,00
TM7034	ud Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.	1,00	1.200,00	1.200,00
Total capítulo 02.01.09				98.433,88

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.10 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
01.0431	Ud Ud. desmontaje columna y luminaria, incluso ayuda de albañilería, y la retirada de materiales sobrantes hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y transporte de farola a a almacén o instalaciones municipales. Posterior montaje de columna y luminaria, incluso cimenatación y pp. de canalización y cableado y empalme. Totalmente funcionando.	19,00	261,54	4.969,26
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	606,70	12,12	7.353,20
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	417,11	13,20	5.505,85
TM4027	M3 Relleno de Zanja como protección con hormigón HNE-20/B/20, fabricado en central, puesto en obra y vibrado.	151,67	103,39	15.681,16
TM9001	Ml Suministro e instalación de 3 Tubos curvables + 1 de Reserva a lo largo de la canalización. Instalación según planos, bajo canalización de enterrada, suministrado en rollo de polietileno de doble pared (Interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP549 según UNE20324, con hilo guía incorporado . Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386 y UNE-EN 50086-2-4. Soporte separador de tubos de PVC rígido de Ø90mm No incluida obra civil de excavación ni relleno de zanja. Material auxiliar para instalaciones eléctricas, mano de obra oficial y ayudante incluidos. Totalmente instalado.	1.516,75	16,63	25.223,55
TM9002	Ud Ud. de arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50x0.50x0.70 m. paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares, totalmente terminada.	20,00	112,14	2.242,80
TM9003	Ud Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada	59,00	105,61	6.230,99
TM9007	m.l Suministro e instalación de circuito de alumbrado público formado por 3 conductores de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV y conductor de protección con 1 cable de 1x6 mm2 de cobre 0,6/1KV con recubrimiento verde-amarillo, más conductor de tierra de 1x16mm2 para montaje en canalización subterránea. Incluso p.p. de cocas, p.p de pequeño material y conexionado a cuadro de mandos y puntos de luz	1.516,75	12,16	18.443,68

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9008	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 1000mA WW730 730 Integrated lenses 5233 P=148w Flujo Neto 18262lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5233AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	13,00	1.318,03	17.134,39

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9009	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 500mA WW730 730 Integrated lenses 5179 P=71w Flujo Neto 9937lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (71W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 71W y flujo inicial de 11253Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5179AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	5,00	1.318,03	6.590,15

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9010	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz formado por Columna troncocónica de 10m de altura de acero galvanizado pintado. Modelo a elegir por D.F. y luminaria Marca AXIA 2.2 48 LEDs 100mA WW730 730 Integrated lenses 5187 P=148w Flujo Neto 17720lm</p> <p>Luminaria AXIA2.2 48LED (148W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con policarbonato de última generación plano. Con fijación mediante un mecanismo universal integrado en la propia luminaria, con el que girando una pieza se pasa de fijación horizontal a vertical y al revés, con diámetros 60-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI y reprogramables mediante NFC. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de hasta IK10 (según la versión). Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o ZHAGA. Con bloque óptico compuesto de 48ED de alta emisión alimentados a 1000mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 148W y flujo inicial de 19822Lm, temperatura de color WW 3000K con óptica y protector a la vez 5187AS de PC ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. La luminaria debe permitir la instalación de paralumenes traseros y/o delanteros para disminuir la luz intrusa sin necesidad de abrir la luminaria. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y OHSAS 18001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente, Certificado ENEC o equivalente, Certificado ENEC+ o equivalente, certificado ZD4i y Marcado CE. Garantía de 10 años según condiciones de garantía del fabricante.</p> <p>- Cimentación de dimensiones según planos de detalle, incluso señalización de obra, excavación, plantilla y pernos de anclaje, con tubo Ø 63mm en PE corrugado, hormigón, carga y transporte de sobrantes al vertedero. Incluso colocación de luminaria sobre columna y conexionado de cableado.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	12,00	1.318,03	15.816,36
TM9015	<p>Ud Suministro e instalación de punto de luz tipo baliza de la marca ESCOFET Modelo CREAM-L</p> <p>Tipo de Óptica: SYM II</p> <p>Nº DE LEDS: 16</p> <p>REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI: 70</p> <p>TEMPERATURA COLOR: 3000K</p> <p>INTENSIDAD LED mA: 700</p> <p>POTENCIA led W: 32</p> <p>POTENCIA LUMINARIA W: 38</p> <p>FLUJO LUMINARIA lm: 3610</p> <p>Estancia luminaria (lm/w): 95</p> <p>Realizar la cimentación indicada en el croquis. Fijar la base mediante 4 pernos roscados M-16 x 65 cm. Conectar la alimentación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	29,00	979,21	28.397,09
TM9016	Ud PICAS DE PUESTA A TIERRA	15,00	32,18	482,70
TM9017	<p>Ud Legalización de instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - La redacción del proyecto de legalización. - Elaboración de certificados de Dirección Técnica de las instalaciones. - Las gestiones para la obtención de permisos y documentos necesarios para la legalización de las instalaciones ante la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. - Gestiones ante la Cía Sevillana Endesa para la puesta en funcionamiento</p>	1,00	2.800,00	2.800,00
TM9018	<p>Ud Verificación inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Instalador Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. Incluso emisión de certificado de verificación.</p>	1,00	798,00	798,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
TM9019	Ud Inspección inicial de Instalación de alumbrado pública a realizar por Organismo de Control Autorizado, según lo dispuesto en la instrucción ITC-EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Público, consistente en: - Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación, tensión de alimentación y desviación respecto a tensión nominal. - Iluminancia media de la instalación, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. - Uniformidad de la instalación. - Luminancia media de la instalación. - Deslumbramiento perturbador y relación con el entorno SR. Incluso emisión de certificado de inspección	1,00	897,00	897,00
Total capítulo 02.01.10				158.566,18

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.11 RED DE TELECOMUNICACIONES				
Capítulo: 02.01.11.01 1er OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	141,67	12,12	1.717,04
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	81,04	13,20	1.069,73
TM1101	MI Canalización doble para red telecomunicaciones, con tubos de PVC rígido de 110 mm protegida con hormigón HNE-15/B/20, incluso guía, excavación y relleno posterior.	178,00	59,03	10.507,34
TM1102	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "D" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada.	5,00	523,36	2.616,80
TM1103	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "H" con con marco y tapas de fundición, totalmente colocada.	4,00	349,58	1.398,32
TM1105	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" para colocación de ICT, totalmente colocada.	2,00	99,68	199,36
TM1106	ud Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	2,00	54,08	108,16
Total capítulo 02.01.11.01				17.616,75

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.11.02 2do OPERADOR DE TELECOMUNICACIONES				
TM4002	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, compactación, y carga de material sobrante.	62,31	12,12	755,20
TM4004	M3 Relleno de zanja con suelo seleccionado con CBR>20 procedente de préstamo para coronación de terraplén o relleno, incluso extendido y compactado.	36,19	13,20	477,71
TM1110	Ud Arqueta prefabricada de 80x120cm, totalmente colocada.	4,00	635,58	2.542,32
TM1111	Ud Arqueta prefabricada de 70x70cm, totalmente colocada.	1,00	447,04	447,04
TM1112	m MI de canalización de cuatro tritubos de PE de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, p.p. de junta y soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Excavación y posterior relleno no incluido.	169,00	53,05	8.965,45
TM1106	ud Acometida a la red general de telefonía hasta una distancia máxima de 8 metros, formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y 1.2 mm. de espesor, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 6 cm. lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón, excavación y posterior relleno, y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	12,00	54,08	648,96
Total capítulo 02.01.11.02				13.836,68
Total capítulo 02.01.11				31.453,43

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.12 RED DE RIEGO				
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	304,64	11,23	3.421,11
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	184,40	29,90	5.513,56
TM1140	m ³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M.	223,68	7,69	1.720,10
TM1143	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	120,00	5,89	706,80
TM1145	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	610,00	2,81	1.714,10
TM1146	MI Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 32 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	1.582,00	1,99	3.148,18
TM1148	ud Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 4 litros/hora colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, con conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 32 mm.	139,00	1,17	162,63
TM1149	Ud Aspensor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 5-8 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40 mm. de diámetro, totalmente instalado.	59,00	53,07	3.131,13
TM1150	ud Suministro y montaje de válvula ventosa trifuncional, colocada en arqueta prefabricada de 1", sobre lecho de grava.	5,00	98,95	494,75
TM1151	ud Arqueta para alojamiento de válvula de cierre en tubería de polietileno 33x33x50 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de 10 cm. de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento 400 kg., y con cerco y tapa de fundición dúctil, incluso excavación y relleno perimetral, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente terminada.	6,00	75,10	450,60
TM1153	ud Ud de válvula de compuerta de bridas, de fundición de 80 mm. de diámetro, PN=16 atm, ubicada en arqueta (no incluida), i/juntas y accesorios, pequeño material, totalmente instalada y probada.	2,00	105,41	210,82
TM1155	ud Arqueta de plástico de planta rectangular, con tapa de fundición abisagrada y cierre con candado, para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, según detalle de proyecto, i/arreglo de las tierras, instalada.	8,00	66,28	530,24
TM1156	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 40 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado.	6,00	151,61	909,66
TM1157	ud Conjunto de electroválvula para tuberías de 32 mm de sección para una tensión de 24 V con decodificador de señal, alimentación por hilo de mando, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 40 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente terminado.	10,00	123,63	1.236,30
Total capítulo 02.01.12				23.349,98

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.13 ZONAS LIBRES PÚBLICAS				
TM1201	m3 Relleno de tierra vegetal, con p.p. de aporte de estiércol de 8 Kg/m2 y de abono complejo 15-15-15 de N-P-K de 0.15 Kg/m2, incluso extendido cava, entrecava y rastrillado, en zonas ajardinadas.	1.462,63	13,23	19.350,59
12.03.0613	m2 Cubrición de suelo con malla antihierba tipo Plantex (modelo Gold o Platinum). Medida la superficie ejecutada.	2.926,25	4,02	11.763,53
TM1208	ud Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	31,00	122,25	3.789,75
TM1211	ud Suministro y plantacion de CHITALPA de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	11,00	186,00	2.046,00
TM1220	ud Suministro y plantacion de FLAMBOYÁN de 25-30cm de calibre tronco suministrado en maceta y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	2,00	318,00	636,00
TM1221	ud Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) multitrnco de M3xv 2.5-3.00 metros de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	6,00	197,00	1.182,00
TM1225	UD Suministro y plantacion de MELIA AZEDARACH de 3,00-3,50 m de altura y 20-25cm calibre tronco, suministrado en maceta 60cm y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	6,00	127,50	765,00
TM1226	ud Suministro y plantacion de METROSIDEROS EXELSA de 2,50-3,00 metros de altura y 6-8cm tronco, suministrado en maceta 40cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	10,00	107,75	1.077,50
TM1232	ud Suministro y plantacion de PITTOSPORUM de 12-14cm de calibre tronco y 2.50-3.00 metros de altura, suministrado en maceta 45cm y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios necesarios, aporte de tierra vegetal, preparación de la tierra, abonado, aportación de resinas hidrotenedoras con fertilizantes estimulantes del crecimiento, doble tutor con amarre elástico y primer riego.Planta de calidad extra garden, bien formada sin daños en tronco o ramas, de copa formada segun especies, no terciada y de tronco recto, con raices bien desarrolladas segun tamaño planta.	11,00	125,00	1.375,00
TM1245	m2 Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Kikuyo al 50 %, Cynodon dactylon al 25% y Ray-grass al 25 %, 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 y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	2.925,25	2,10	6.143,03
Total capítulo 02.01.13				48.128,40

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.14 MOBILIARIO URBANO				
TM1303	ud Suministro y colocación de papelera mod. "Mar" del fabricante Larus o equivalente, cubeta basculante con sistema de tope de seguridad, estructura y malla de acero inoxidable, incluso cimentación, obra civil e instalación según recomendaciones el fabricante, unidad totalmente terminada.	11,00	623,00	6.853,00
TM1307	Ud de suministro y colocación de conjunto formado por 2 bancos y una mesa modelo "Balarés" del fabricante Larus o equivalente, incluso cimentación e instalación según detalles y recomendaciones del fabricante.	5,00	1.520,00	7.600,00
TM1308	ud Suministro y colocación de marquesina de bus, modelo grimshaw 1 de CEMUSA, con una ocupación en planta de 13,20x3,20m, totalmente colocada según detalle de Proyecto.	1,00	11.214,69	11.214,69
Total capítulo 02.01.14				25.667,69

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.15		RED DE GAS		
TM6001	M3 Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación manual y carga.	148,56	11,23	1.668,33
TM6002	M3 Arena de río 0/4 mm para recubrimiento de la tubería hasta 15 cm por encima de la generatriz del tubo.	18,58	29,90	555,54
TM1140	m³ M3 de relleno localizado en zanjas con productos seleccionados CBR>20 procedentes de préstamos en capas de 20 cms de espesor máximo con un grado de compactación del 98% del P.M.	130,00	7,69	999,70
TM1401	m Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	309,50	49,64	15.363,58
TM1402	ud Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	2,00	3.021,58	6.043,16
Total capítulo 02.01.15				24.630,31

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.16 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN				
TM1501	MI Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	2.067,90	0,53	1.095,99
TM1502	MI Pintura spray en caliente en banda blanca repintada o de nueva aplicación de 10 cm. de ancho, realmente pintado.	612,00	2,05	1.254,60
TM1503	MI Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	1.378,60	0,50	689,30
TM1504	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.	332,00	12,08	4.010,56
TM1505	M2 Pintura en frío doble componente antideslizamiento rugosa, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.	72,10	12,31	887,55
TM1506	Ud Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.	24,00	100,05	2.401,20
TM1507	Ud Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.	5,00	102,17	510,85
TM1508	Ud Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, incluso poste y cimentación. Completamente colocada y montada.	10,00	101,10	1.011,00
TM1511	m2 Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en aparcamientos para personas de movilidad reducida en color azul homologado, incluso limpieza previa de superficie.	74,88	6,69	500,95
Total capítulo 02.01.16				12.362,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.01.17 ISLAS ECOLÓGICAS				
15.1	<p>ud Contenedor.</p> <p>Los contenedores, bien sean para recogida de vidrio, de papel o de envases, están constituidos con unas dimensiones optimizadas para el máximo aprovechamiento del volumen que ofrece el foso prefabricado de hormigón.</p> <p>- CONTENEDOR DE PAPEL: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras.</p> <p>La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 3 m³</p> <p>El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se engancharán en su parte superior a la pluma de camión, siendo la argolla de descarga del contenedor la de tipo "lanza", que es la móvil.</p> <p>La base del contenedor servirá de puertas, estando estas unidas a la parte inferior de la pértiga de descarga a través de una estructura interior del contenedor, para efectuar la operación de apertura de las mismas.</p> <p>El peso total de cada contenedor en vacío será de 420 kg (incluido buzón o boca de llenado).</p> <p>- CONTENEDOR DE VIDRIO: Estará construido con un bastidor de acero galvanizado según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubrimiento mínimo garantizado de 360 gr/m² y un espesor de zinc no inferior a 85 micras.</p> <p>La estructura o bastidor irá forrada con chapa de acero galvanizado de 2-2.5 mm, teniendo una capacidad de almacenamiento de 2.7 m³.</p> <p>El sistema de elevación y descarga del contenedor estará formado por dos pértigas, ambas se enganchan en su parte superior a la pluma de camión.</p> <p>En el caso de contenedor de vidrio, la unión entre la pértiga y las puertas, se realizará con dos cables de acero inoxidable AINSI 216, de 6 mm de diámetro.</p> <p>El peso total de cada contenedor en vacío es de 350 kg (incluido buzón o boca de llenado).</p> <p>Acabado de la tapa.</p> <p>Cada contenedor llevará en la parte superior una tapa construida con una chapa antideslizante, dicha chapa será lagrimada de 4/6 mm de espesor, galvanizada con el mismo proceso que los bastidores de los contenedores. No obstante se consultará con la dirección Facultativa el acabado de la tapa.</p> <p>La tapa se suministrará con una junta de neopreno que apoyará sobre el marco exterior, permitiendo así un cierre completamente hermético, impidiendo así la salida de malos olores al exterior y entrada de líquidos al interior.</p> <p>Pendientes y aperturas.</p> <p>La pendiente máxima que soportará el sistema será de 4%, es decir 10 cm cada 2.5 m, en doble inclinación permitiendo adaptarse a los desniveles de las calles, ya que además dispondrá de tornillos de regulación para tal efecto. Esta inclinación es regulada por el marco exterior.</p> <p>Marco de cierre.</p> <p>Es el marco exterior que irá colocado sobre el foso prefabricado de hormigón. Servirá para el cierre hermético del contenedor (apoya sobre él la junta de la tapa del contenedor) y posibilitar la regulación en inclinación y altura del contenedor, también nos servirá para separar los contenedores.</p> <p>Paracaídas.</p> <p>Servirá para mantener el hueco del foso siempre cubierto durante la operación de recogida de contenedores, evitando así el peligro de caída de objetos y personas dentro del foso. Estarán construidos con acero S-275-JR, con perfil cuadrado hueco 40.4, L50.5, L30.3 y T-40.5 galvanizado todo el conjunto según norma UNE 37-508 para evitar la corrosión de los elementos, con un recubierto mínimo garantizado de 360 g/m² y un espesor de zin no inferior a 85 micras. Estarán construidos en forma de fijera de elevación, que será accionada con resortes de gas de 2.100 Nw.</p> <p>El número de punto de soldadura de esta estructura será de 30 puntos y cuyas dimensiones de cordones de soldadura serán de 3 a 15 mm.</p> <p>La parte superior de cada pieza estará formada por una bandeja de chapa galvanizada de 3 mm.</p> <p>El paracaídas para un solo contenedor de residuos selectivos de 3.000 litros, tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>El paracaídas para contenedores de papel o de envases tendrá unas dimensiones de 1.100 x 1.500 mm con una altura de elevación de hasta 2.020 mm.</p> <p>Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesible a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad Incluye la obra civil.</p>	2,00	7.212,37	14.424,74

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.2	<p>ud Unidad de sistema construido por dos contenedores de residuos sólidos soterrados, instalados y funcionando, sin la excavación ni el el tapado posterior de las zanjas, incluyendo módulos de entibado para la excavación, transporte de los elementos, utilización de camión grua de gran tonelaje, señalización y con p.p. de medios auxiliares, con las siguientes características:</p> <p>- Tipo de estructura elevadora: El número de puntos de soldadura de esta estructura será de 45 puntos, cuyas dimensiones de cordones de soldadura será de 3 a 15 mm, el peso total de la estructura será de 1.040 kg, el peso total de la parte móvil a elevar es de 500 kg, la jaula donde se ubican los contenedores de residuos sólidos urbanos y envases dispondrán de una malla de acero galvanizado en las tres caras restantes a la de evacuación del contenedor.</p> <p>Tapa o suelo del contenedor: Las medidas de esta tapa serán las siguientes 2.350x1.650mm por cada dos contenedores de 1.100 litros. Esta tapa estará construida con chapa galvanizada de 3 mm de espesor. La altura permitirá encastrar pavimento con una profundidad máxima de este de 45 mm, dejando para el producto adhesivo 5 mm (52 mm sin mallazo).</p> <p>Pendientes y aperturas: La pendiente máxima que deberá soportar el sistema será de 4% por cada dos contenedores de 1.100 litros, es decir 2.5 m en doble inclinación permitiendo adaptarse a los niveles de las calles.</p> <p>Sistema de elevación hidráulico con mando a distancia, que actuará mediante central trifásica de hasta cuatro salidas con volumen de calderín variable en función del número de elementos a elevar, levantando conjuntamente los contenedores del mismo tipo de residuo, y con frecuencias diferentes de accionamiento por mando a distancia, en función del tipo de residuo a elevar.</p> <p>Buzones de acero inoxidable, modelo Torremolinos. Incluso ajuste, puesta en marcha, corte magnetotérmico en cada grupo accesibles a los operarios, led de señalización de presencia de tensión, totalmente acabado y funcionando.</p> <p>La unidad incluye la obra civil.</p>	2,00	7.212,37	14.424,74
Total capítulo 02.01.17				28.849,48
Total capítulo 02.01				2.935.066,89

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 02.02 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
F2T999	Ud Estudio de Seguridad y Salud	0,20	203.305,42	40.661,08
		Total capítulo 02.02		40.661,08
		Total capítulo 02		2.975.727,97
		Total presupuesto		16.274.725,73



www.hcparquitectos.com

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DEL SECTOR SUNC-R-LO.11 "LA TÉRMICA"
(MÁLAGA)

Octubre 2023
Exp. H-2892-19

Descripción	Importe
01 FASE 1	13.298.997,76
01.01 Urbanización interior	10.486.587,77
01.01.01 Gestión de residuos	764.810,02
01.01.02 Demoliciones y trabajos previos	778.852,50
01.01.03 Movimiento de tierras	920.645,51
01.01.04 Firmes y pavimentos	1.709.960,42
01.01.05 Red de saneamiento: aguas pluviales	920.954,74
01.01.06 Red de saneamiento: aguas fecales	250.138,48
01.01.07 Red de abastecimiento	66.277,01
01.01.08 Red de media tensión	2.270.358,24
01.01.09 Red de baja tensión	515.884,15
01.01.10 Red de alumbrado público	689.636,04
01.01.11 Red de telecomunicaciones	183.782,00
01.01.12 Red de riego	488.536,49
01.01.13 Zonas libres públicas	442.632,90
01.01.14 Mobiliario urbano	243.605,89
01.01.15 Red de gas	50.633,77
01.01.16 Señalización y semaforización	76.078,02
01.01.17 Islas ecológicas	113.801,59
01.02 Paseo marítimo	2.649.765,65
01.02.01 Gestión de residuos	93.552,10
01.02.02 Demoliciones y trabajos previos	36.336,84
01.02.03 Movimiento de tierras	260.876,63
01.02.04 Firmes y pavimentos	977.840,72
01.02.05 Muros	313.182,18
01.02.06 Red de saneamiento: aguas pluviales	223.767,11
01.02.07 Red de saneamiento: aguas residuales	6.500,00
01.02.08 Red de abastecimiento	35.798,55
01.02.09 Red de baja tensión	24.920,77
01.02.10 Red de alumbrado público	332.314,23
01.02.11 Red de telecomunicaciones	23.538,73
01.02.12 Red de riego	71.042,88
01.02.13 Zonas libres públicas	88.367,07
01.02.14 Mobiliario urbano	156.423,24
01.02.15 Señalización	5.304,60
01.03 Estudio de seguridad y salud	162.644,34
02 FASE 2	2.975.727,97
02.01 Urbanización interior	2.935.066,89
02.01.01 Gestión de residuos	656.481,58
02.01.02 Demoliciones y trabajos previos	646.842,86
02.01.03 Movimiento de tierras	102.577,06
02.01.04 Firmes y pavimentos	637.637,11
02.01.05 Red de saneamiento: aguas pluviales	44.554,39
02.01.06 Red de saneamiento: aguas fecales	7.838,52
02.01.07 Red de abastecimiento	57.294,36
02.01.08 Red de media tensión	330.399,66
02.01.09 Red de baja tensión	98.433,88
02.01.10 Red de alumbrado público	158.566,18
02.01.11 Red de telecomunicaciones	31.453,43
02.01.12 Red de riego	23.349,98
02.01.13 Zonas libres públicas	48.128,40
02.01.14 Mobiliario urbano	25.667,69
02.01.15 Red de gas	24.630,31
02.01.16 Señalización y semaforización	12.362,00
02.01.17 Islas ecológicas	28.849,48
02.02 Estudio de seguridad y salud	40.661,08

Presupuesto de Ejecución Material **16.274.725,73 Euros**
Gastos Generales 13 % 2.115.714,34 +
Beneficio Industrial 6 % 976.483,54 +

Presupuesto Total **19.366.923,61 Euros**

I.V.A. 21 % 4.067.053,96 +

Presupuesto Base de Licitación **23.433.977,57 Euros**

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:
VEINTITRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE
EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS

Málaga, Diciembre 2.023

Mario Romero González
Arquitecto

Javier Higuera Mata
Arquitecto