



**CONSORCIO DE ABASTECIMIENTO Y  
SANEAMIENTO DE AGUAS "PLAN ÉCIJA"**



**EXCMO.  
AYUNTAMIENTO DE  
MARCHENA**

**ÁREA TÉCNICA - DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y OBRAS**

TIPO DE ESTUDIO:

**DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA nº 1**

Nº DE PROYECTO:

**PI/CIAR/007/21**

Nº DE EXPEDIENTE:

-

TÍTULO:

**PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES DE  
ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE  
CALLE SEVILLA, DESDE PLAZUELA DE JESÚS  
HASTA CALLE CRUZ, Y CALLE SAN AGUSTÍN.  
MARCHENA (SEVILLA).**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:

**SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS  
con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

(639.174,94 €.-, I.V.A incluido)

DIRECTOR DEL PROYECTO:



**JUAN JOSÉ LORA HERRERA**  
INGENIERO INDUSTRIAL

REDACTOR DEL PROYECTO:



**JUAN Mª CAÑADAS MERCADO**  
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

FECHA DE REDACCIÓN:

**FEBRERO 2.022**

FECHA DE VERSIÓN:

**JUNIO 2.023**

TOMO:

**ÚNICO**

TÍTULO:

**DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA Nº 1**



# 0.- ÍNDICE GENERAL

## TOMO ÚNICO.-

### DOCUMENTO N°1.- MEMORIA.-

- 1.- ANTECEDENTES:
- 2.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LA PRESENTE DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA:
- 3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:
- 4.- PRESUPUESTO DE LAS OBRAS:
- 5.- PLAZO DE LAS OBRAS:
- 6.- CONTENIDO DE LA DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA:
- 7.- CONSIDERACIONES FINALES:

### ANEJOS DE LA MEMORIA.-

- ANEJO 3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.-

### DOCUMENTO N°4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.-

# MEMORIA





**DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA nº1: RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN. (PI/CIAR/007/21). MARCHENA (SEVILLA)**

## MEMORIA

### 1.- ANTECEDENTES:

En virtud a:

- Convenio de colaboración entre el Consorcio de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas "Plan Écija" (CONSORCIO) y el Ayuntamiento de Marchena, de cesión de las competencias municipales del ciclo integral del agua (BOP núm. 170, de 23 de julio de 2012).
- Adenda IV al Contrato de concesión del servicio de suministro de agua potable de 1995 entre el CONSORCIO, la Agencia de Régimen Especial "Ciclo Integral Aguas del Retortillo" (ARE CIAR), el Ayuntamiento de Marchena, e HIDRALIA, Gestión Integral de Aguas de Andalucía, S.A., de 22-SEP-2014.
- Contrato Plurianual (2015-2018) de gestión entre el CONSORCIO y ARE CIAR, de 31 de diciembre de 2014.

Por parte de ARE CIAR, ente instrumental del CONSORCIO, se lleva a cabo la gestión indirecta del Servicio de Aguas de Marchena desde el pasado 1 de enero de 2015,

El objeto del presente contrato es la ejecución de las obras contempladas en el proyecto denominado "RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN. MARCHENA (SEVILLA)", siendo Director de Proyecto el Ingeniero Industrial, y Jefe del Departamento de Planificación y Obras de ARE CIAR, Juan José Lora Herrera y el Técnico Redactor el Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Juan M<sup>a</sup> Cañadas Mercado, de la Ingeniería Alquevir S.L., para su inclusión en el correspondiente Programa de Inversión.

El contrato tiene por objeto la renovación de las redes de saneamiento y abastecimiento de la calle Sevilla (desde la calle Cruz hasta la plazuela de Jesús) y de la calle San Agustín en todo su recorrido. Esto supone un recorrido aproximado de 401,5 metros y una superficie de 2.519,82 m<sup>2</sup>.

Así mismo se proyecta la nueva pavimentación de las calles descritas en configuración de plataforma única, dando la preferencia al peatón en la extensión de la calle y favoreciendo la accesibilidad.

Se aprovecha la presente obra para la instalación de una red enterrada de telecomunicaciones, instalando cuatro conductos de PVC de 110 mm y las correspondientes arquetas necesarias.

Tras la correspondiente toma de datos, junto con las afecciones localizadas de otras instalaciones subterráneas de abastecimiento, saneamiento, telefonía y redes eléctricas, desglose pormenorizado de redes,



reposición de pavimentación y estudio de la situación de red existente, se llega a un presupuesto base de **459.820,39 €.- (IVA Incluido)**. Se firma el proyecto con fecha de febrero de 2022.

Mediante resolución de Alcaldía nº 1307/2022 de 11 de mayo de 2022, el proyecto queda aprobado. Posteriormente, con fecha 13 de junio de 2022, mediante providencia de Alcaldía se inicia el proceso para la contratación de las obras mediante procedimiento abierto simplificado. Con fecha 26 de julio de 2022 se reúne la mesa de contratación para la apertura de ofertas y tras esta fase del procedimiento, este se anula.

Con fecha junio de 2023, se nos solicita la actualización de los precios del proyecto y, en consecuencia, del presupuesto base de licitación, para iniciar un nuevo procedimiento de adjudicación del contrato de obras, en base al apartado 2 del Artículo 100 "Presupuesto base de licitación" de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Publico "2. *En el momento de elaborarlo (el contrato), los órganos de contratación cuidarán de que el presupuesto base de licitación sea adecuado a los precios del mercado.*"

La situación global, desde la crisis desencadenada por el virus SARS-CoV-2 hasta el conflicto bélico entre la Federación Rusa y Ucrania iniciado en febrero de 2022 y aun en curso, ha provocado un escenario de inflación excepcional. Los gobiernos nacional y autonómico, mediante varios decretos, han tratado de mitigar sus efectos económicos sobre la construcción y otros sectores.

- Real Decreto-Ley 3/2022, de 1 de marzo, de medidas para la mejora de la sostenibilidad del transporte de mercancías por carretera y del funcionamiento de la cadena logística
- Real Decreto-Ley 6/2022, de 29 de marzo, por el que se adoptan medidas urgentes en el marco del Plan Nacional de respuesta a las consecuencias económicas y sociales de la guerra en Ucrania
- Decreto-Ley 4/2022, de 12 de abril, por el que se aprueban medidas extraordinarias y urgentes en materia de revisión excepcional de precios en los contratos públicos de obras.

En todas estas disposiciones se pone de manifiesto la excepcional alza de precios producida y la necesidad de tomar medidas por parte de las administraciones, dada la gravedad de la situación.

Analizado el proyecto, se detecta que el material más determinante, el granito, supone, en unidades de obra un 39% del precio de ejecución material total del proyecto.

Por tanto, de cara a la licitación del "RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN. (PI/CIAR/007/21)", se ha considerado más que pertinente, obligatorio, revisar los precios unitarios de estos materiales actualizando su importe a fecha de enero de 2023, para poder ejecutar las obras conforme a la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Publico.

En este sentido, se ha revisado la idoneidad de los precios de suministro de los principales materiales, del coste de mano de obra y de los precios de maquinaria. Finalmente, tan solo se estima necesario incrementar los precios de suministro de granito y del hormigón, para lo que se han solicitado nuevas ofertas a fabricantes.

## **2.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LA PRESENTE DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA:**

En base a los antecedentes antes expuestos se redacta la presente Documentación Complementaria nº 1 del RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN (PI/CIAR/007/21) en Marchena, siendo





**DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA nº1: RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN. (PI/CIAR/007/21). MARCHENA (SEVILLA)**

---

Director de Proyecto por el Ingeniero Industrial, Juan José Lora Herrera, Jefe del Departamento de Planificación y Obras de ARE CIAR, y como Director del presente Proyecto.

El Objeto de la presente Documentación Complementaria es la **actualización a fecha de junio de 2023** de los precios unitarios de los materiales de mayor incidencia, en particular del suministro de granito tanto en adoquines como en bordillos, así como el hormigón de central. Como resultado se deduce un nuevo presupuesto base de licitación, en base a las circunstancias expresadas en el apartado de antecedentes.

Para la actualización de precios se han observado las ofertas de suministro más recientes de obras similares supervisadas por Are Ciar, así como la consulta a los principales suministradores del material en cuestión.

Los costes de mano de obra utilizados en los proyectos redactados entre 2021 y 2022 ya anticiparon el previsible incremento de precios según convenio, y por tanto la diferencia no es muy notable, no obstante en el presente documento se actualizan al coste horario establecido para 2023.

### **3.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS:**

Con motivo de esta actualización de precios, se revisa y corrige la medición de una de las partidas principales del capítulo de pavimentación donde se había encontrado un error de cierta envergadura económica.

A su vez se introducen dos mejoras en base a la experiencia de las recientes obras de reurbanización en la calle Rojas Marcos (tramo Conejero-Antonia Diaz y tramo Antonia Diaz- San Pedro) y Calle Antonia Diaz.

- Reducción del espesor del adoquín de granito, de 15 cm a 10cm.

Además de la mejora de precio que se logra en la reducción de material, se evita un problema de suministro por falta de estocaje de las piezas de 15 cm, al tratarse el espesor de 10 cm el estándar del sector.

- Mejora de la solera de hormigón con fibra de polipropileno en masa.

La base de hormigón que forma el firme de la calzada carece armadura. Para evitar una fisuración excesiva se adiciona en masa fibra de polipropileno.

#### 4.- PRESUPUESTO DE LAS OBRAS:

El presupuesto final de las obras resulta:

CAPÍTULOS	PRESUPUESTO
TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	19.890,13
MOVIMIENTOS DE TIERRAS	43.799,58
RED DE ABASTECIMIENTO	11.923,58
RED DE SANEAMIENTO	36.369,14
PAVIMENTACION	262.964,68
INTEGRACIÓN	4.028,34
SERVICIOS AFECTADOS	32.953,29
GESTIÓN DE RCD'S	27.592,76
SEGURIDAD Y SALUD	4.380,81
<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>443.902,31</b>
6%, Beneficio Industrial	26.634,14
13%, Gastos Generales	57.707,30
<b>VALOR ESTIMADO</b>	<b>528.243,75</b>
21% I.V.A.	110.931,19
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>639.174,94</b>

El presupuesto Base de Licitación asciende a la expresada cantidad de **SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (639.174,94 €.-, IVA incluido)**, deducido de acuerdo con el cuadro anterior.

#### 5.- PLAZO DE LAS OBRAS.

Se mantienen los plazos propuestos en el proyecto. El plazo estimado de ejecución es de SEIS MESES.

#### 6.- CONTENIDO DE LA DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA:

La presente Documentación Complementaria sustituye los siguientes documentos del proyecto original:

- Anejo nº 3 Justificación de Precios (Documento nº1 Memoria y anejos)
- Documento nº 4 Presupuestos





**DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA nº1: RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN. (PI/CIAR/007/21). MARCHENA (SEVILLA)**

---

**7.- CONSIDERACIONES FINALES:**

Con lo expuesto en esta Documentación Complementaria nº 1, añadida al proyecto original, se consideran las obras suficientemente definidas para permitir su aprobación y licencia por parte del Ayuntamiento de Marchena.

Esta documentación se incorporará al expediente de licitación para la ejecución del RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN (PI/CIAR/007/21) en Marchena, por parte de ARE CIAR.

Marchena, junio de 2023.

El Director del Proyecto,

Juan José Lora Herrera.  
Ingeniero Industrial - Departamento de Planificación y Obras.  
Área Técnica - ARE CIAR.

## ANEJO 3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS





**DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA n°1: RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN. (PI/CIAR/007/21). MARCHENA (SEVILLA)**

## ANEJO 3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### 1. INTRODUCCIÓN:

En este anejo se determinan los costes de ejecución material de las diversas unidades de obra de las que se compone el Proyecto. Se determinan en primer lugar los costes de mano de obra, maquinaria y materiales.

### 2. MANO DE OBRA:

Los precios simples de mano de obra son los costes horarios resultantes para cada categoría profesional calculados en función de convenios colectivos, los costes de seguridad social, la situación real de mercado y las horas realmente trabajadas.

El cálculo de los diferentes conceptos retributivos aplicables a las distintas categorías profesionales estudiadas se ha realizado de acuerdo a lo establecido en el Convenio Colectivo para Construcción de Sevilla y su provincia, y el Acuerdo Complementario del Convenio Colectivo precedente, por el que se actualizan las tablas salariales al año en curso.

Para el coste de la mano de obra se ha aplicado la Orden del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo de 14 de Marzo de 1.969 (B.O.E. 29-03-1.969) modificada en su punto 1.1. por la Orden Ministerial de 21 de mayo de 1.979.

De acuerdo con esto, partimos de la siguiente expresión:

$$C = 1,40 * A + B$$

En la que

C, en €/hora expresa el coste horario para la Empresa.

A, en €/hora, es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente.

B, en €/hora es la retribución total del trabajador de carácter no salarial, por tratarse de indemnizaciones de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, gastos de transportes, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc.

#### ➤ **HORAS TRABAJADAS AL AÑO:**

La jornada ordinaria anual durante el periodo de vigencia del vigente Convenio será de 1736 horas /año, según el Convenio o Acuerdo de Construcción y Obras Públicas para la provincia de Sevilla (B.O.P. n° 189 de 17 de agosto de 2022).

Igualmente, el BOP n°101 de 04 de mayo de 2.019 actualiza las tablas salariales del Convenio Colectivo Provincial de la Construcción y Obras Públicas de Sevilla para los años 2019, 2020 y 2021.

Posteriormente se produce un nuevo acuerdo de revisión salarial en base al convenio vigente con fecha de 13/07/2022 y publicadas en B.O.P. n° 189 de 17-08-2022, para los años 2022, 2023 y 2024

Por tanto, el calendario laboral sobre la base de una jornada anual de trabajo efectivo se fija en 1.736 horas donde:



Se declaran días inhábiles de convenio:

- 13 de octubre (puente del Pilar).
- 7 de diciembre (puente de la Constitución).

Días en los que sólo se trabajará media jornada laboral, con horario de 8.00 a 12.00 hrs:

- 24 de Diciembre.
- 31 de Diciembre.

Días en los que se trabajará 6hrs. Lectivas, con horario de 8.00 a 14.00 hrs:

- 17 de abril (miércoles santo).

#### ➤ **CÁLCULO DE "A". DE CARÁCTER SALARIAL**

Para el cálculo de "A" tenemos en cuenta el actual convenio de la Construcción de la provincia de Sevilla vigente y tablas salariales aprobadas el 13/07/2022 y publicadas en B.O.P. nº 189 de 17-08-2022, estableciéndose las bases salariales de la siguiente forma:

##### • **SALARIO BASE:**

Según las tablas salariales este concepto, según las distintas categorías, es el que se indica a continuación para el año 2023:

- Capataz ..... 39,33 €/día
- Oficial de 1ª ..... 38,46 €/día
- Oficial de 2ª ..... 37,11 €/día
- Ayudante ..... 36,33 €/día
- Peón especialista ..... 36,13 €/día
- Peón ordinario ..... 35,79 €/día

##### • **PLUS DE ASISTENCIA:**

La cuantía de este plus, según la tabla salarial, será igual a 18,73 €/día para todas las categorías.

##### • **GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS (Julio, Agosto, Vacaciones)**

Según las tablas salariales éste concepto, según las distintas categorías, es el que se indica:

	JULIO (€)	AGOSTO (€)	VACACIONES (€)
CAPATAZ	1.691,17	1.691,17	1.691,17
OFICIAL DE 1ª	1.706,95	1.706,95	1.706,95
OFICIAL DE 2ª	1.715,81	1.715,81	1.715,81
AYUDANTE	1.749,87	1.749,87	1.749,87
PEÓN ESPECIALISTA	1.808,58	1.808,58	1.808,58
PEÓN ORDINARIO	1.846,46	1.846,46	1.846,46

Tendrán una duración de 30 días naturales en todos los casos. La retribución por este concepto es idéntica a la expresada en el apartado anterior para cada gratificación extraordinaria.

#### ➤ **CÁLCULO DE "B". DE CARÁCTER NO SALARIAL**

##### • **PLUS EXTRA SALARIAL:**

Con el fin de compensar a los trabajadores de los gastos que se producen para acudir a los puestos de trabajo, el Convenio establece que, por cada día efectivamente trabajado, los trabajadores reciban una cantidad de 6,09 €/día, sea cual sea su categoría profesional.





**DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA nº1: RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CALLE SEVILLA (DESDE PLAZUELA DE JESÚS HASTA C/ CRUZ) Y CALLE SAN AGUSTÍN. (PI/CIAR/007/21). MARCHENA (SEVILLA)**

**• DIETAS:**

Según la tabla salarial éstas serán:

- 51,45 €/día de dieta completa.
- 14,88 €/día de media dieta.

**• INDEMNIZACIÓN POR CESE:**

El Convenio establece que los operarios contratados para trabajos fijos en obras, tendrán derecho a una indemnización por cese del 4,5 % del total de los demás conceptos salariales..

**• INDEMNIZACIÓN POR ACCIDENTE LABORAL:**

Se considera un importe de 36,40 €, que según datos contrastados con compañías aseguradoras de ámbito nacional, es cantidad suficiente para suscribir una póliza de seguros para cada uno de los trabajadores que cubra todas las contingencias señaladas..

**3. CÁLCULO DEL COSTE HORARIO DE LAS DIFERENTES CATEGORÍAS PROFESIONALES REGIDAS POR CONVENIO:**

Se presenta a continuación para cada una de las categorías profesionales estudiadas, la tabla de referencia de los conceptos retributivos recogidos en el Convenio Vigente, que se han señalado en los apartados anteriores, así como el coste horario de cada categoría.

HORAS DE TRABAJO AL AÑO	1736	CÁLCULO DEL COSTE SALARIAL POR CATEGORÍAS, DE ACUERDO AL CONVENIO COLECTIVO DE LA CONSTRUCCION 2023					
DIAS EFECTIVOS DE TRABAJO	217	POR DIA					
DATOS							
A.- CONCEPTO DE CARÁCTER SALARIAL		CAPATAZ	OFICIAL DE PRIMERA	OFICIAL DE SEGUNDA	AYUDANTE	PEON ESPECIALIZ.	PEON ORDINARIO
SALARIO BASE (EUROS/DÍA)		39,33	38,46	37,11	36,33	36,13	35,79
PLUS DE ASISTENCIA		18,73	18,73	18,73	18,73	18,73	18,73
B.- CONCEPTO DE CARÁCTER NO SALARIAL		CAPATAZ	OFICIAL DE PRIMERA	OFICIAL DE SEGUNDA	AYUDANTE	PEON ESPECIALIZ.	PEON ORDINARIO
PLUS EXTRASALARIAL		6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09
DIETAS (sin pernoctación)		14,88	14,88	14,88	14,88	14,88	14,88

CÁLCULO DEL COSTE HORARIO							
A.- CONCEPTO DE CARÁCTER SALARIAL		CAPATAZ	OFICIAL DE PRIMERA	OFICIAL DE SEGUNDA	AYUDANTE	PEON ESPECIALIZ.	PEON ORDINARIO
SALARIO BASE	335	13.175,55	12.884,10	12.431,85	12.170,55	12.103,55	11.989,65
PLUS DE ASISTENCIA	217	4.064,41	4.064,41	4.064,41	4.064,41	4.064,41	4.064,41
PAGA EXTRA DE JUNIO	1	1.846,46	1.808,58	1.749,87	1.715,81	1.706,95	1.691,17
PAGA EXTRA DE NAVIDAD	1	1.846,46	1.808,58	1.749,87	1.715,81	1.706,95	1.691,17
VACACIONES	1	1.846,46	1.808,58	1.749,87	1.715,81	1.706,95	1.691,17
TOTAL COSTE SALARIAL ANUAL (A)		<b>22.779,34</b>	<b>22.374,25</b>	<b>21.745,87</b>	<b>21.382,39</b>	<b>21.288,81</b>	<b>21.127,57</b>
TOTAL SALARIO ANUAL INCLUIDO SEGUROS SOCIALES (40%)		31.891,08	31.323,95	30.444,22	29.935,35	29.804,33	29.578,60
TOTAL COSTE SALARIAL HORARIO INCLUIDO SEGUROS SOCIALES (1,4*A)	Horas	18,37	18,04	17,54	17,24	17,17	17,04



B.- CONCEPTO DE CARÁCTER NO SALARIAL		CAPATAZ	OFICIAL DE PRIMERA	OFICIAL DE SEGUNDA	AYUDANTE	PEON ESPECIALIZ.	PEON ORDINARIO
PLUS EXTRASALARIAL	217	1.321,53	1.321,53	1.321,53	1.321,53	1.321,53	1.321,53
DIETAS	217	3.228,96	3.228,96	3.228,96	3.228,96	3.228,96	3.228,96
INDEMNIZACIONES	217	1.594,55	1.566,20	1.522,21	1.496,77	1.490,22	1.478,93
TOTAL REMUNERACION EXTRASALARIAL ANUAL		6.145,04	6.116,69	6.072,70	6.047,26	6.040,71	6.029,42
TOTAL COSTE EXTRASALARIAL	Horas	3,54	3,52	3,50	3,48	3,48	3,47
COSTE HORARIO DE MANO DE OBRA C = 1,4A + B		<b>21,91</b>	<b>21,57</b>	<b>21,04</b>	<b>20,73</b>	<b>20,65</b>	<b>20,51</b>

#### 4. **MAQUINARIA:**

Consideramos como precio simple de maquinaria el coste horario de la misma.

En el coste horario de maquinaria, se consideran incluidos los gastos relativos a amortizaciones; combustibles y consumo energético; transportes, cargas y descargas; montaje e instalación y desmontaje; mantenimiento, entretenimientos y conservación; seguros y reparaciones; repercusión del servidor y operario que la manipula; obras auxiliares que pudieran precisarse para su instalación y otros costes asociados.

Para el coste de maquinaria se ha adoptado el "Manual de costes de Maquinaria" de SEOPAN- Atemcop, editado en Madrid, febrero de 1.994.

Los costes intrínsecos de cada máquina, se han obtenido, basándose en los valores medios que aparecen en el apartado III "Aplicación de los precios de Adquisición a la Estructura del Coste". Se han obtenido precios acordes con la información disponible sobre mercado. En dicho método se exponen los criterios adoptados para el cálculo de los costes, así como la estructura de los mismos. Los resultados obtenidos se reflejan a continuación.

#### 5. **MATERIALES.**

El Objeto de la presente Documentación Complementaria es la actualización a fecha de JUNIO de 2023 de los precios unitarios de los materiales de mayor incidencia, en particular del suministro de granito tanto en adoquines como en bordillos, así como el hormigón de central. Como resultado se deduce un nuevo presupuesto base de licitación, en base a las circunstancias expresadas en el apartado de antecedentes.

Para la actualización de precios se han observado las ofertas de suministro más recientes de obras similares supervisadas por Are Ciar, así como la consulta a los principales suministradores del material en cuestión.

Se incluye relación de los materiales a utilizar para la realización de la obra, así como sus costes de adquisición y transporte, obteniéndose el coste del material a pie de obra.

Marchena, JUNIO de 2023.

El Director del Proyecto,

Juan José Lora Herrera.

Ingeniero Industrial - Departamento de Planificación y Obras.  
Área Técnica - ARE CIAR.



## PRECIOS UNITARIOS



# LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M01DA050	80,479 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	5,48	441,02
M03HH020	49,965 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,71	85,44
M04PSS100	16,000 h.	Equip. cámara inspección	35,00	560,00
M04PSS110	16,000 h.	Equip. radar detección ins. subter.	35,00	560,00
M05EC110	7,000 h.	Minix cavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	19,84	138,88
M05EN020	88,860 h.	Ex cav. hidráulica neumáticos 84 CV	25,76	2.289,03
M05EN030	292,568 h.	Ex cav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	9.485,04
M05EN050	0,037 h.	Retroex cav ad. c/martillo rompedor	67,31	2,48
M05RN010	41,356 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,25	1.168,31
M05RN020	102,135 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	3.149,83
M05RN030	20,159 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,67	759,37
M06CM040	6,000 h.	Compre. port. diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	5,98	35,88
M06MR230	132,030 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	846,31
M07AA010	1,456 h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,36	7,80
M07CB020	146,848 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	3.271,76
M07CB040	113,251 h.	Camión basculante 6x6 26 t.	30,58	3.463,21
M07CB050N	85,638 h.	Vehículo capacidad carga <14 t	19,70	1.687,06
M07CG010	0,320 h.	Camión con grúa 6 t.	42,54	13,61
M07W020	51.558,000 t.	km transporte ahorro	0,09	4.640,22
M08CA110	34,674 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	647,01
M08NM020	15,467 h.	Motoniveladora de 200 CV	39,36	608,80
M08RI010	26,840 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,81	48,58
M08RN040	31,196 h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.	28,57	891,26
M09F010	251,982 h.	Cortadora de pavimentos	5,08	1.280,07
M11HR010	57,503 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,79	45,43
M11SA010	0,750 h.	Ahoyadora	6,55	4,91
M13EF020	12,800 m2	Encof. panel metal. 5/10 m2. 50 p.	1,73	22,14
M13P011	1.603,400 m2	Alq. doble panel acero reforzado con codales ext.	3,15	5.050,71
ME00300	3,500 h.	PALA CARGADORA	23,87	83,55
			<b>Grupo M .....</b>	<b>41.287,72</b>
			<b>TOTAL .....</b>	<b>41.287,72</b>



# LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
A01MA050	0,023 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,34	1,62
A01RH100	0,585 m3	HORMIGÓN HM-15/P/40	65,05	38,05
ACOM050B	2.294,100 m2	Adoquín granito gris 28x15x10 flam. cara vista	48,50	111.263,85
ACOM055	6,000 ud	Arqueta/cámara de registro con tapa	382,05	2.292,30
ACOM056	32,000 ud	Arqueta tipo M con tapa	229,55	7.345,60
ACOM061	953,310 m	Adoquín granito gris 40x15x20 flam. cara vista	19,90	18.970,87
			<b>Grupo A.....</b>	<b>139.912,30</b>
CH04120	0,140 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	83,00	11,62
			<b>Grupo C.....</b>	<b>11,62</b>
IF92956	14,000 m	TUBERIA DE POLIETILENO PARA GOTEROS	0,69	9,66
			<b>Grupo I.....</b>	<b>9,66</b>
M13EF040	6,400 m.	Fleje para encofrado metálico	0,19	1,22
			<b>Grupo M.....</b>	<b>1,22</b>
P00GA7005	275,292 kg	Fibra de polipropileno	15,00	4.129,38
P01AA020	329,495 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,19	4.675,54
P01AA950	4.588,200 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	1.605,87
P01AF030	1.915,280 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	9.576,40
P01AF037N	865,051 m3	Suelo seleccionado tipo S3 procedente préstamo a pie tajo	9,30	8.044,97
P01CC020	33,727 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	56,59	1.908,58
P01CC040	230,010 kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,06	13,80
P01DC010	2,560 l.	Desencofrante p/encofrado metálico	0,90	2,30
P01DW050	788,207 m3	Agua obra	0,62	488,69
P01DW090	60,000 ud	Pequeño material	0,69	41,40
P01DW130	75,000 ud	Material accesorio	3,35	251,25
P01EM270	3,300 m3	Madera pino para entibaciones	208,14	686,86
P01HA020	2,700 m3	Hormigon HA-25/P/40/I central	67,28	181,66
P01HA200N	16,600 m3	Hormigón HA-20/P/20/Ila central bis	63,82	1.059,41
P01HA2015N	1,200 m3	Hormigón HF 3,5 central (po)	61,00	73,20
P01HC003	0,240 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	67,00	16,08
P01HD140	39,600 m3	Horm.elem. no resist.HM-15/B/32 central	87,00	3.445,20
P01HM010	558,558 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	63,83	35.652,73
P01MC010	0,400 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	42,39	16,96
P01UC030	1,500 kg	Puntas 20x100	4,04	6,06
P02CVC410	27,000 ud	Codo 90° pvc color teja 200 mm	6,36	171,72
P02EAH030M	27,000 ud	Imbornal HM fondo ciego 700x360 mm	46,60	1.258,20
P02TP950	150,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	6,97	1.045,50
P02TVO110M	329,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	8,64	2.842,56
P03AM030	6,300 m2	Malla 15x15x6 electrosol. B500T	1,91	12,03
P03AM070	32,000 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,55	17,60
P03PA01	16,000 ud	Base pozo HA DN1200 H110, 2 taladros para tub PVC <=DN630	266,40	4.262,40
P03PA02	16,000 ud	Cono asimetrico reducción HA DN1200/600/900	94,00	1.504,00
P03PA03	6,000 ud	Anillo pozo HA DN1200 H900	112,60	675,60
P08XW020	3.148,917 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pav im.	0,27	850,21
P17AA055	55,000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón con tapa de fundición	48,90	2.689,50
P17AA060	55,000 ud	Arqueta acom. domiciliaria	89,65	4.930,75
P17PA040	275,000 ud	Tubo polietileno ad 10atm.32mm.	1,43	393,25
P17PP030	55,000 ud	Codo polietileno de 32 mm.	7,74	425,70
P17WW060	55,000 ud	Collarín toma poliet 125 a 1 1/4"	18,02	991,10
P25BH135	23,400 m	Bordillo horm.bicapa 14-17x28 cm	6,32	147,89
P27ER090	2,000 ud	Señal rectangular feff. E.G 60x90 cm	99,60	199,20
P27EVS190	1,000 ud	Placa cuadrada de 60 cm de lado de clase RA3	92,36	92,36
P27EW010	7,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	6,37	47,78
			<b>Grupo P.....</b>	<b>94.433,69</b>
TO01801	443,000 ud	Material complementario y piezas especiales	0,50	221,50
			<b>Grupo T.....</b>	<b>221,50</b>
UE04705	1.780,860 m	Tubería PVC. ligera diam. 110 mm. para cond. cables	1,84	3.276,78



# LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UNMAT021	7,000 ud	JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO 116x116x85	320,00	2.240,00
			<b>Grupo U.....</b>	<b>5.516,78</b>
WW00300	21,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	11,55
			<b>Grupo W.....</b>	<b>11,55</b>
mt52muc050a	1,000 u	Guardacontenedor de madera de pino Suecia tratada en autoclave	631,70	631,70
mt52muc060a	4,000 u	Base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7	28,40	113,60
			<b>Grupo m.....</b>	<b>745,30</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>240.863,61</b>



# LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
O010A020	174,433 h.	Capataz	21,91	3.821,84
O010A030	731,918 h.	Oficial primera	21,57	15.787,47
O010A040	46,658 h.	Oficial segunda	21,04	981,67
O010A050	220,280 h.	Ayudante	20,73	4.566,40
O010A060	238,410 h.	Peón especializado	20,65	4.923,17
O010A070	2.163,827 h.	Peón ordinario	20,51	44.380,09
O010B010	4,800 h.	Oficial 1ª encofrador	21,57	103,54
O010B020	4,800 h.	Ayudante encofrador	20,73	99,50
O010B070	649,482 h.	Oficial cantero	21,57	14.009,33
O010B080	458,820 h.	Ayudante cantero	20,73	9.511,34
O010B170	185,917 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,57	4.010,23
O010B180	124,917 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,04	2.628,25
			<b>Grupo O.....</b>	<b>104.822,83</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>104.822,83</b>



## PRECIOS AUXILIARES



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A02A080</b>	<b>m3</b>	<b>Mortero de cemento M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O010A070	1,700 h.	Peón ordinario	20,51	34,87	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	56,59	15,28	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,19	15,47	
P01DW050	0,255 m3	Agua obra	0,62	0,16	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,71	0,68	

**TOTAL PARTIDA ..... 66,46**

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

<b>O010A090</b>	<b>h.</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
O010A030	1,000 h.	Oficial primera	21,57	21,57	
O010A050	1,000 h.	Ayudante	20,73	20,73	
O010A070	0,500 h.	Peón ordinario	20,51	10,26	

**TOTAL PARTIDA ..... 52,56**

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

## PRECIOS DESCOMPUESTOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 01.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U20A030</b>	<b>día</b>	<b>DIA EQUIPO EN LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b>			
		Equipo formado por dos peones especializados, cámara para inspección de tuberías y equipo de detección por radar para localización de servicios afectados y acometidas.			
O010A060	8,000 h.	Peón especializado	20,65	165,20	
M04PSS100	8,000 h.	Equip. cámara inspección	35,00	280,00	
M04PSS110	8,000 h.	Equip. radar detección ins. subterr	35,00	280,00	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	725,20	43,51	
		Mano de obra.....			165,20
		Maquinaria.....			560,00
		Otros.....			43,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>768,71</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01AF210</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO CUALQ TIPO II/ BASE HORM/ GRANULAR 50</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo, con medios mecánicos, incluso base de hormigón y/o zahorra existentes, bordillos existentes, de espesor medio 40 cm, imbornales existentes, corte previo del pavimento, carga y transporte del material resultante a vertedero de distancia máxima de 4 km, con p.p. de medios manuales, así como demolición manual en encuentros con fachadas. Medida la superficie en proyección horizontal.			
O010A020	0,015 h.	Capataz	21,91	0,33	
O010A070	0,050 h.	Peón ordinario	20,51	1,03	
M05EN030	0,040 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	1,30	
M06MR230	0,030 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	0,19	
M05RN020	0,030 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	0,93	
M07CB020	0,030 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	0,67	
M09F010	0,100 h.	Cortadora de pavimentos	5,08	0,51	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,30	
		Mano de obra.....			1,36
		Maquinaria.....			3,60
		Otros.....			0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,26</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01AB010M</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>			
		Demolición y levantado de aceras de loseta de cualquier material, con solera de hormigón en masa o armado hasta 15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
O010A020	0,008 h.	Capataz	21,91	0,18	
O010A070	0,024 h.	Peón ordinario	20,51	0,49	
M05EN030	0,024 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	0,78	
M06MR230	0,024 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	0,15	
M05RN020	0,008 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	0,25	
M07CB020	0,016 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	0,36	
%PRC10	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	2,20	0,13	
		Mano de obra.....			0,67
		Maquinaria.....			1,54
		Otros.....			0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,34</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01AB100M</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>			
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA070	0,030 h.	Peón ordinario	20,51	0,62	
O01OA020	0,005 h.	Capataz	21,91	0,11	
M05EN030	0,020 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	0,65	
M06MR230	0,010 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	0,06	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	0,31	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	0,18	
%PRC1060.0	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	1,90	0,11	
		Mano de obra.....			0,73
		Maquinaria.....			1,20
		Otros.....			0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,04</b>

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

<b>U01AT010N</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =&lt;600</b>			
		Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y carga sobre camión del material resultante.			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	21,91	0,22	
O01OA040	0,050 h.	Oficial segunda	21,04	1,05	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	20,51	1,03	
M05EN030	0,100 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	3,24	
M06MR230	0,100 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	0,64	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	1,11	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	7,30	0,44	
		Mano de obra.....			2,30
		Maquinaria.....			4,99
		Otros.....			0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,73</b>

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

<b>SAN0C20</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =&lt;1000</b>			
		Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro mayor de 600mm e igual o inferior a 1000 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y carga sobre camión del material resultante.			
O01OA020	0,020 h.	Capataz	21,91	0,44	
O01OA040	0,100 h.	Oficial segunda	21,04	2,10	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	20,51	2,05	
M05EN030	0,150 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	4,86	
M06MR230	0,150 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	0,96	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	2,23	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	12,60	0,76	
		Mano de obra.....			4,59
		Maquinaria.....			8,05
		Otros.....			0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,40</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>SAN0C21</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM 1200</b> Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual a 1200mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y carga sobre camión del material resultante.				
O010A020	0,030	h.	Capataz	21,91	0,66		
O010A040	0,150	h.	Oficial segunda	21,04	3,16		
O010A070	0,200	h.	Peón ordinario	20,51	4,10		
M05EN030	0,200	h.	Ex.cav .hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	6,48		
M06MR230	0,200	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	1,28		
M07CB020	0,150	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	3,34		
%C1%	6,000	%	Costes Indirectos	19,00	1,14		
						Mano de obra.....	7,92
						Maquinaria.....	11,10
						Otros.....	1,14
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,16</b>

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

<b>U01AT030N</b>	<b>ud</b>		<b>DEMOLICIÓN DE POZO DE D=1.20 H=&lt;4</b> Demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón, de altura inferior o igual a 4.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.				
O010A020	2,000	h.	Capataz	21,91	43,82		
O010A070	2,000	h.	Peón ordinario	20,51	41,02		
M05EN030	2,000	h.	Ex.cav .hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	64,84		
M06MR230	3,000	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	19,23		
M07CB020	0,500	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	11,14		
%C1%	6,000	%	Costes Indirectos	180,10	10,81		
						Mano de obra.....	84,84
						Maquinaria.....	95,21
						Otros.....	10,81
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,86</b>

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

<b>U01AB400</b>	<b>ud</b>		<b>DESMONTAJE/COLOC. MOBILIARIO URBANO</b> Desmontaje y posterior colocación de mobiliario urbano, incluyendo señales, papeleras, metro de barandillas, etc. realizado con medios mecánicos, incluso demolición de basamento de hormigón, si fuera necesario, carga y transporte de material a lugar de acopio de material reutilizable o a vertedero, nuevo basamento y materiales de anclaje. Medida la unidad desmontada.				
O010A070	1,000	h.	Peón ordinario	20,51	20,51		
M06MR230	0,250	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	1,60		
M05RN020	0,500	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	15,42		
M07CB020	0,500	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	11,14		
P01HA200N	0,100	m3	Hormigón HA-20/P/20/lla central bis	63,82	6,38		
P01DW090	10,000	ud	Pequeño material	0,69	6,90		
%PRC1060.0	6,000	%	Costes Indirectos (6%)	62,00	3,72		
						Mano de obra.....	20,51
						Maquinaria.....	28,16
						Materiales.....	13,28
						Otros.....	3,72
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,67</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01AB350</b>	<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE SEÑAL DE TRÁFICO</b> Desmontaje de señal de tráfico y/o cartel informativo, realizado con medios mecánicos, incluso demolición de basamento de hormigón, carga y transporte de material a vertedero o lugar de acopio de material reutilizable. Medida la unidad desmontada.			
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	20,51	2,05	
M06MR230	0,100 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	0,64	
M05RN020	0,100 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	3,08	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	1,11	
%PRC1060.0	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	6,90	0,41	
		Mano de obra.....			2,05
		Maquinaria.....			4,83
		Otros.....			0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,29</b>

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

<b>U01AT060N</b>	<b>ud</b>	<b>DEMOLICIÓN DE IMBORNAL DE 700x360</b> Ud. de demolición de imbornal para recogida de pluviales en calzada, con recuperación de rejilla y marco, de dimensiones interiores aproximadas de 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor o prefabricado de hormigón, incluso solera de hormigón en masa y macizado perimetral. Incluso carga y transporte a planta de residuos RCDs autorizada. Medida la unidad demolida y comprobada.			
O010A020	0,500 h.	Capataz	21,91	10,96	
O010A070	1,000 h.	Peón ordinario	20,51	20,51	
M05EN030	0,200 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	6,48	
M06MR230	0,200 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	6,41	1,28	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	2,23	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	41,50	2,49	
		Mano de obra.....			31,47
		Maquinaria.....			9,99
		Otros.....			2,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>43,95</b>

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

<b>U01CF010</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO</b> Demolición de obra de fábrica de ladrillo macizo por medios mecánicos, incluso carga sobre camión del material procedente de la demolición.			
O010A020	0,070 h.	Capataz	21,91	1,53	
O010A070	0,140 h.	Peón ordinario	20,51	2,87	
M05EN050	0,080 h.	Retroexcav. ad.c./martillo rompedor	67,31	5,38	
M05EN030	0,100 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	3,24	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	2,23	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	15,30	0,92	
		Mano de obra.....			4,40
		Maquinaria.....			10,85
		Otros.....			0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,17</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>U01EZ021N</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA (carga s/ dúmper)</b>			
		M3.de excavación en zanja en terrenos de consistencia media y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso carga de los productos de la excavación sobre vehículo de capacidad de carga inferior a 14 t a pie de obra . Medido el volumen teórico en perfil natural.			
O010A020	0,040 h.	Capataz	21,91	0,88	
O010A070	0,060 h.	Peón ordinario	20,51	1,23	
M05EN030	0,110 h.	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	3,57	
M07CB050N	0,050 h.	Vehículo capacidad caga<14 t	19,70	0,99	
M01DA050	0,050 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	5,48	0,27	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	6,90	0,41	
		Mano de obra .....			2,11
		Maquinaria .....			4,83
		Otros.....			0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,35</b>

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

<b>E02EA001</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MANO</b>			
		Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77	
M07AA010	0,050 h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,36	0,27	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	31,00	1,86	
		Mano de obra .....			30,77
		Maquinaria .....			0,27
		Otros.....			1,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,90</b>

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

<b>E02DM030</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>			
		Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga.			
O010A070	0,025 h.	Peón ordinario	20,51	0,51	
M05RN030	0,050 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,67	1,88	
M07CB050N	0,050 h.	Vehículo capacidad caga<14 t	19,70	0,99	
%	6,000 %	Costes Indirectos	3,40	0,20	
		Mano de obra .....			0,51
		Maquinaria .....			2,87
		Otros.....			0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,58</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01EZ020N</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ARQUETA TIERRA C/AGOT.</b> M3.de excavación en arquetas en terrenos de consistencia media y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso carga de los productos de la excavación sobre vehículo de capacidad de carga inferior a 14 t a pie de obra . Medido el volumen teórico en perfil natural.			
O010A020	0,050 h.	Capataz	21,91	1,10	
O010A070	0,050 h.	Peón ordinario	20,51	1,03	
M05EN020	0,030 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	25,76	0,77	
M07CB050N	0,100 h.	Vehículo capacidad carga<14 t	19,70	1,97	
M01DA050	0,050 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	5,48	0,27	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	5,10	0,31	
		Mano de obra.....			2,13
		Maquinaria.....			3,01
		Otros.....			0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,45</b>

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

<b>U01N010</b>	<b>m2</b>	<b>ENT.CUAJADA ZANJA &lt;4m.PANEL AC.</b> Entibación cuajada en zanjas de hasta 4 m. de profundidad, mediante paneles de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Comprendiendo transporte a obra, acopio, montaje, colocación en zanja, extracción y sucesivas puestas necesarias. Medida la superficie de paredes de zanja entibada en terreno natural.			
O010A030	0,050 h.	Oficial primera	21,57	1,08	
O010A050	0,100 h.	Ayudante	20,73	2,07	
M13P011	1,000 m2	Alq. doble panel acero reforzado con codales ext.	3,15	3,15	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	6,30	0,38	
		Mano de obra.....			3,15
		Maquinaria.....			3,15
		Otros.....			0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,68</b>

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

<b>E01AE100</b>	<b>m2</b>	<b>ENT.CUAJADA POZO &lt;6m. CAJÓN AC.</b> Entibación cuajada en zapatas o pozos, de hasta 6 m. de profundidad, mediante cajones de paneles de chapa de acero, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O010A030	0,144 h.	Oficial primera	21,57	3,11	
O010A050	0,144 h.	Ayudante	20,73	2,99	
M05RN030	0,022 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,67	0,83	
M13EP020	1,000 ud	Panel cha.acero 400x100cm.(400p)	3,51	3,51	
M13W160	0,009 ud	Transporte y recogida de mat.panel acero	1.009,11	9,08	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	19,50	1,17	
		Mano de obra.....			6,10
		Maquinaria.....			13,42
		Otros.....			1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,69</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01RH035M</b>	<b>m3</b>	<b>BASE HM-20 CON FIBRA</b>			
		Ejecución de base continua de hormigón reforzado con fibras, en fondos de zanja, incluyendo el suministro, transporte y colocación de hormigón en masa HM-20/P/20/Ila, con adición de fibras de polipropileno monofilamentadas en masa. Medido el volumen ejecutado.			
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	20,51	10,26	
P01HA200N	1,000 m3	Hormigón HA-20/P/20/Ila central bis	63,82	63,82	
P00GA7005	1,500 kg	Fibra de polipropileno	15,00	22,50	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	96,60	5,80	
		Mano de obra.....			10,26
		Materiales.....			86,32
		Otros.....			5,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>102,38</b>

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

<b>U01RZ030M</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ PISÓN</b>			
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con pisón vibrante en capas de 20 cm. de espesor, considerando la arena a pie de tajo. Medido el volumen e perfiles en obra.			
O01OA020	0,100 h.	Capataz	21,91	2,19	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	20,51	2,05	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,19	14,19	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	0,37	
M05RN010	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,25	0,57	
M08RI010	0,100 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,81	0,18	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	19,60	1,18	
		Mano de obra.....			4,24
		Maquinaria.....			1,12
		Materiales.....			14,19
		Otros.....			1,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,73</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>U03CZ059M</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b>			
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	21,91	0,22	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	20,51	0,41	
P01AF030	2,100 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	10,50	
M08NM020	0,018 h.	Motoniveladora de 200 CV	39,36	0,71	
M08RN040	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 15 t.	28,57	0,51	
M08CA110	0,018 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	0,34	
M07CB020	0,018 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	0,40	
M07W020	60,000 t.	km transporte zahorra	0,09	5,40	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	18,50	1,11	
		Mano de obra.....			0,63
		Maquinaria.....			7,36
		Materiales.....			10,50
		Otros.....			1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,60</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01RH030M</b>	<b>m3</b>	<b>APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS (HM-15)</b> Ejecución de apoyo y arriñonado de tuberías mediante hormigón en masa HM-15/P/20/lla, según los planos de detalle. Medido el volumen ejecutado.			
O010A070	0,200 h.	Peón ordinario	20,51	4,10	
P01RHM020	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/20/lla central	45,00	45,00	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	49,10	2,95	
		Mano de obra.....			4,10
		Materiales.....			45,00
		Otros.....			2,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,05</b>

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

<b>U01TZ046N</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b> Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.			
O010A020	0,020 h.	Capataz	21,91	0,44	
O010A070	0,040 h.	Peón ordinario	20,51	0,82	
P01AF037N	1,100 m3	Suelo seleccionado tipo S3 procedente préstamo a pie tajo	9,30	10,23	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	0,37	
M05RN010	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,25	0,57	
M08RN040	0,020 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 15 t.	28,57	0,57	
%PRC10	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	13,00	0,78	
		Mano de obra.....			1,26
		Maquinaria.....			1,51
		Materiales.....			10,23
		Otros.....			0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,78</b>

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

<b>U01ZR012N</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA 10 Km</b> Transporte de material sin clasificar a 10 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.			
M07CB040	0,065 h.	Camión basculante 6x6 26 t.	30,58	1,99	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	2,00	0,12	
		Maquinaria.....			1,99
		Otros.....			0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,11</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 01.3 RED DE ABASTECIMIENTO

<b>U001</b>	<b>m</b>	<b>COLOCACIÓN COND.PE 100 PN 16 DN=110MM.</b>			
		Colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar,i/p.p. de codos y parte proporcional de unión electrosoldada, colocada en zanja, sin incluir la excavación ni el relleno.			
0010B170	0,070 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	21,57	1,51	
0010B180	0,070 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	21,04	1,47	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,18	
		Mano de obra.....			2,98
		Otros.....			0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>U005</b>	<b>m</b>	<b>COLOCACIÓN COND.FD. DN=200MM.</b>			
		Colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de dámetro interior, clase K=9 (UNE-EN 545:2007) o Gama Superior (UNE-EN 545:2011) ,i/p.p. de codos y elementos de unión, colocada en zanja, sin incluir la excavación ni el relleno.			
0010B170	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	21,57	4,31	
0010B180	0,200 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	21,04	4,21	
M05EN030	0,100 h.	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	3,24	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	11,80	0,71	
		Mano de obra.....			8,52
		Maquinaria.....			3,24
		Otros.....			0,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,47</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U003_</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN DE VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>			
		Instalación de valvulería, tes, bridas, dreducciones, tapones y manguitos, de Ø menor o igual de 200mm, medida la unidad instalada.			
0010B170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	21,57	10,79	
0010B180	0,500 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	21,04	10,52	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	21,30	1,28	
		Mano de obra.....			21,31
		Otros.....			1,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,59</b>

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

<b>U06WHS021NC</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRANTE C/TAPA TUB PE 110</b>			
		Ud. de instalación de hidrante para incendios (sin incluir suministro), cuerpo y tapa de fundición, equipado con una toma D=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, y conexión a la red de distribución en tubería de polietileno D=110 mm, ijuntas y tornillería.			
0010B170	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	21,57	43,14	
0010B180	2,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	21,04	42,08	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	85,20	5,11	
		Mano de obra.....			85,22
		Otros.....			5,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>90,33</b>

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





# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 01.4 RED DE SANEAMIENTO

<b>SAN0C01</b>	<b>m</b>	<b>COLOCACIÓN TUB. PVC DN200-630 SN8</b>			
		Ml. de colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC con pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugada exterior, color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> (SN8). Suministrado a pie de obra; con un diámetro nominal desde 200mm. a 630mm y de unión por junta elástica enchufe-campana. Colocado en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, conexión a pozo, arqueta o tubería existente. Medida la longitud instalada y comprobada.			
O010A030	0,300 h.	Oficial primera	21,57	6,47	
O010A060	0,300 h.	Peón especializado	20,65	6,20	
M05EN020	0,150 h.	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	25,76	3,86	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	16,50	0,99	
		Mano de obra.....			12,67
		Maquinaria.....			3,86
		Otros.....			0,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,52</b>

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

<b>SAN0C10</b>	<b>m</b>	<b>COLOCACIÓN TUB.HA Ø 1500X2400 CL-90</b>			
		Colocación de colector de saneamiento enterrado de hormigón armado de sección circular de diámetro 1500 mm., clase resistente cualquiera con unión machihembrada. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
M02GE030	0,340 h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	79,26	26,95	
O010A030	0,470 h.	Oficial primera	21,57	10,14	
O010A060	0,470 h.	Peón especializado	20,65	9,71	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	46,80	2,81	
		Mano de obra.....			19,85
		Maquinaria.....			26,95
		Otros.....			2,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>49,61</b>

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

<b>SAN0C25</b>	<b>m</b>	<b>COLOCACIÓN TUB.HA Ø 1800X2500 CL-135 SR</b>			
		Colocación de colector de saneamiento enterrado de hormigón armado de sección circular de diámetro 1800 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
M02GE030	0,380 h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	79,26	30,12	
O010A030	0,470 h.	Oficial primera	21,57	10,14	
O010A060	0,470 h.	Peón especializado	20,65	9,71	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	50,00	3,00	
		Mano de obra.....			19,85
		Maquinaria.....			30,12
		Otros.....			3,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,97</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SAN0C26</b>	<b>m</b>	<b>COLOCACIÓN MARCO HA 2000X1500X2400</b> Colocación de marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 2000x1500mm. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O010A020	0,500 h.	Capataz	21,91	10,96	
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79	
O010A060	1,000 h.	Peón especializado	20,65	20,65	
M02GE040	0,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 50 t.	99,33	49,67	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	92,10	5,53	
		Mano de obra.....			42,40
		Maquinaria.....			49,67
		Otros.....			5,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>97,60</b>

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

<b>U07CLAP200</b>	<b>ud</b>	<b>SUM. Y COLOC. CLAPETA ANTILORES PARA REDES DE SANEAMIENTO DN200</b> Ud. de suministro y colocación de clapeta antiiores para redes de saneamiento para diámetro DN200. Comprendiendo el suministro a pie de obra o almacén autorizado por la ARE CIAR. Medida la unidad totalmente suministrada y comprobada.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	21,57	2,16	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	20,51	2,05	
CLAP0200	1,000 ud.	Clapeta antiiores DN200	48,01	48,01	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	52,20	3,13	
		Mano de obra.....			4,21
		Materiales.....			48,01
		Otros.....			3,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>55,35</b>

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

<b>U07EU010MC</b>	<b>ud</b>	<b>SUM. Y COLOC. IMBORNAL CALZADA FUND.700x360x80cm</b> Ud. de suministro y colocación de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad formado por arqueta prefabricada de hormigón colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor. Incluso excavaciones, rellenos, sifón en pozo y conexión con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 2 m, totalmente terminado.			
O010A020	0,200 h.	Capataz	21,91	4,38	
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79	
O010A070	1,350 h.	Peón ordinario	20,51	27,69	
A02A080	0,025 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	1,66	
P02TVO110M	2,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	8,64	17,28	
P02CVC410	1,000 ud	Codo 90° pvc color teja 200 mm	6,36	6,36	
P02EAH030M	1,000 ud	Imbornal HM fondo ciego 700x360 mm	46,60	46,60	
P01HA020	0,100 m3	Hormigon HA-25/P/40/I central	67,28	6,73	
P01AA020	0,720 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,19	10,22	
P01DW050	0,350 m3	Agua obra	0,62	0,22	
M05EC110	0,200 h.	Minix cavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	19,84	3,97	
M08RI010	0,350 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,81	0,63	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	136,50	8,19	
		Mano de obra.....			42,86
		Maquinaria.....			4,60
		Materiales.....			89,07
		Otros.....			8,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>144,72</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07ZPF050C	ud	<b>SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=2,00m.</b> Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 2,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.			
O010A020	0,080 h.	Capataz	21,91	1,75	
O010A030	3,800 h.	Oficial primera	21,57	81,97	
O010B010	0,300 h.	Oficial 1º encofrador	21,57	6,47	
O010B020	0,300 h.	Ayudante encofrador	20,73	6,22	
O010A070	3,800 h.	Peón ordinario	20,51	77,94	
P01HA200N	0,700 m3	Hormigón HA-20/P/20/IIa central bis	63,82	44,67	
P03AM070	2,000 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,55	1,10	
P03PA01	1,000 ud	Base pozo HA DN1200 H110, 2 taladros para tub PVC <=DN630	266,40	266,40	
P03PA02	1,000 ud	Cono asimétrico reducción HA DN1200/600/900	94,00	94,00	
P01MC010	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	42,39	1,06	
P01DC010	0,160 l.	Desencofrante p/encofrado metálico	0,90	0,14	
M13EF020	0,800 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1,73	1,38	
M13EF040	0,400 m.	Fleje para encofrado metálico	0,19	0,08	
M05EC110	0,100 h.	Minix cavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	19,84	1,98	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	585,20	35,11	
				Mano de obra.....	174,35
				Maquinaria.....	3,36
				Materiales.....	407,45
				Otros.....	35,11
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>620,27</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS





# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>SAN0C27</b>	<b>ud</b>	<b>SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO Ø1800mm BASE CHIMENEA</b> Ejecución de pozo de registro de hormigón prefabricado para red de saneamiento para colectores de diámetro inferior a 1800 mm, mayores de 1,20 m de diámetro interior y profundidad menor de 3,70 m, formado por base tipo chimenea constituida por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 80 cm de diámetro interior y 240 cm de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm de diámetro interior, incluyendo el suministro, transporte y colocación de anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor de borde machihembrado, cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con pates de polipropileno montados en fábrica, cerco y tapa con relieve antideslizante realizada en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, conforme a la clase D-400 según EN 124 y revestida con pintura hidrosoluble negra, recibida, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.				
O010A030	4,100 h.	Oficial primera	21,57	88,44		
O010A070	4,100 h.	Peón ordinario	20,51	84,09		
P01AF030	24,000 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	120,00		
P30JB0008	1,000 ud	Base pozo chimenea HA Ø 1800x2500, salida Ø 1200, C-135	785,00	785,00		
P03AM070	2,000 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,55	1,10		
P01MC010	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	42,39	1,06		
M02GE010	2,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	31,58	63,16		
M07W020	97,000 t.	km transporte zahorra	0,09	8,73		
M05EN030	1,600 h.	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	51,87		
M08RI010	11,000 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,81	19,91		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	1.223,40	73,40		
					Mano de obra.....	172,53
					Maquinaria.....	143,67
					Materiales.....	907,16
					Otros.....	73,40
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.296,76</b>

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

<b>SAN0C28</b>	<b>ud</b>	<b>POZO ENTRADA</b> Formación de acceso a arqueta mediante cono de hormigón prefabricado, de 1,20 m de diámetro interior y profundidad necesaria hasta cota de pavimento, incluyendo el suministro, transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa con relieve antideslizante realizada en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, conforme a la clase D-400 según EN 124. Medida la unidad completamente terminada.				
O010A030	1,200 h.	Oficial primera	21,57	25,88		
O010A070	1,200 h.	Peón ordinario	20,51	24,61		
P01AF030	3,000 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	15,00		
P02EPW100	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1200	7,60	7,60		
P01MC010	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	42,39	1,06		
P02EPA200	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HM h=1m D=600/1200	74,79	74,79		
P02EPW030	1,000 ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=50 D=600	8,00	8,00		
P02EPT011	1,000 ud	Cerco/Tapa Fundición dúctil GE 500-7 D-400	53,94	53,94		
P02EPW011	3,000 ud	Pate Polipropileno	1,25	3,75		
M07CG010	0,500 h.	Camión con grúa 6 t.	42,54	21,27		
M07W020	11,000 t.	km transporte zahorra	0,09	0,99		
M05EN030	0,200 h.	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	6,48		
M08RI010	1,000 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,81	1,81		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	245,20	14,71		
					Mano de obra.....	50,49
					Maquinaria.....	30,55
					Materiales.....	164,14
					Otros.....	14,71
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>259,89</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U07C100NC</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN RED ALCANTARILLADO CUALQUIER DIAMETRO</b> Conexión de nueva red de alcantarillado, de cualquier diámetro, con red de saneamiento existente, incluyendo demoliciones, desagües y bombeos, totalmente terminado.			
O010A060	3,250 h.	Peón especializado	20,65	67,11	
O010A070	3,250 h.	Peón ordinario	20,51	66,66	
A02A080	0,100 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	6,65	
A02A050	0,030 m3	Mortero de cemento M-15	72,46	2,17	
P01LT020	0,200 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,30	12,46	
M06CM030	1,620 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,27	3,68	
M06MR110	1,620 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,19	1,93	
M01DA050	0,030 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	5,48	0,16	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	160,80	9,65	
		Mano de obra.....			133,77
		Maquinaria.....			5,77
		Materiales.....			21,28
		Otros.....			9,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>170,47</b>

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

<b>SAN0C32</b>	<b>m3</b>	<b>HM 20/P/40/I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA</b> Hormigón para relleno y limpieza HM-20/P/40/I, arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación, medida la unidad según perfil teórico.			
O010A060	0,500 h.	Peón especializado	20,65	10,33	
CH04120	1,050 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	83,00	87,15	
M11HR010	0,400 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,79	0,32	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	97,80	5,87	
		Mano de obra.....			10,33
		Maquinaria.....			0,32
		Materiales.....			87,15
		Otros.....			5,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>103,67</b>

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

<b>SAN0C33</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/P/20/IV+Qb</b> Hormigón HA-30/P/20/IV+Qb en soleras, alzados y losas, puesta en obra, vibrado y curado; incluso parte proporcional de juntas de juntas de dilatación y estanqueidad. Ejecutado según Instrucción EHE-08.			
O010A060	0,200 h.	Peón especializado	20,65	4,13	
O010A070	0,350 h.	Peón ordinario	20,51	7,18	
ACOM009	1,000 m3	Hormigón HA-30/P/20/IV+Qb,	64,50	64,50	
M11H10	0,050 h.	Bomba de hormigonado	18,15	0,91	
M11HR011	0,200 h.	Vibrador de aguja	2,50	0,50	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	77,20	4,63	
		Mano de obra.....			11,31
		Maquinaria.....			1,41
		Materiales.....			64,50
		Otros.....			4,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>81,85</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SAN0C34</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S.</b>			
		Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atados, separadores y elementos de montaje.			
O010A030	0,010 h.	Oficial primera	21,57	0,22	
O010A050	0,010 h.	Ayudante	20,73	0,21	
P03AA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,77	0,00	
P03ACC090	1,040 kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,85	0,88	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	1,30	0,08	
		Mano de obra.....			0,43
		Materiales.....			0,88
		Otros.....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,39</b>

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

<b>SAN0C35</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO RECTO EN SOLERA Y CIMENTACIONES</b>			
		Encofrado y desencofrado recto a una cara en soleras y cimentaciones, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.			
O010B010	0,400 h.	Oficial 1º encofrador	21,57	8,63	
O010B020	0,400 h.	Ayudante encofrador	20,73	8,29	
P00M0005	1,000 ud	Encofrado metálico recto	4,55	4,55	
P00M130010	0,080 l	Desencofrante	1,56	0,12	
TO01801	8,000 ud	Material complementario y piezas especiales	0,50	4,00	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	25,60	1,54	
		Mano de obra.....			16,92
		Materiales.....			8,67
		Otros.....			1,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,13</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>SAN0C40</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POST.</b>			
		Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas.			
O010A030	0,140 h.	Oficial primera	21,57	3,02	
O010A050	0,140 h.	Ayudante	20,73	2,90	
P03AA020	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,77	0,12	
M12EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	2,53	
P01ES130	0,018 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	221,25	3,98	
M12CP080	0,010 u	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	14,19	0,14	
P01UC030	0,080 kg	Puntas 20x100	4,04	0,32	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	13,00	0,78	
		Mano de obra.....			5,92
		Materiales.....			7,09
		Otros.....			0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,79</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SAN0C36</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO RECTO EN MUROS Y ALZADOS A DOS CARAS</b>			
		Encofrado y desencofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.			
O010B010	0,500 h.	Oficial 1º encofrador	21,57	10,79	
O010B020	0,500 h.	Ayudante encofrador	20,73	10,37	
P00M0005	2,000 ud	Encofrado metálico recto	4,55	9,10	
P00M130010	0,190 l	Desencofrante	1,56	0,30	
TO01801	1,000 ud	Material complementario y piezas especiales	0,50	0,50	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	31,10	1,87	
		Mano de obra.....			21,16
		Materiales.....			9,90
		Otros.....			1,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,93</b>

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

<b>SAN0C37</b>	<b>ud</b>	<b>COLOCACIÓN DE PATE DE POLIPROPILENO</b>			
		Suministro, transporte y colocación de pate de polipropileno formado por varilla de corrugado de 12 mm de espesor, recubierto de polipropileno, de color naranja, el ancho útil será 400 mm con una resistencia de carga de tracción horizontal de 3,5 kN y una carga de tracción vertical de 22 kN, sin presentar una deformación superior a 100 mm bajo carga y a 2 mm remanente y acreditando el cumplimiento del RD 486/97, incluyendo suministro transporte y colocación de piezas especiales necesarias. Medida la unidad completamente ejecutada.			
O010A030	0,400 h.	Oficial primera	21,57	8,63	
O010A050	0,400 h.	Ayudante	20,73	8,29	
P02EPW011	1,000 ud	Pate Polipropileno	1,25	1,25	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	18,20	1,09	
		Mano de obra.....			16,92
		Materiales.....			1,25
		Otros.....			1,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,26</b>

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

<b>UPA003</b>	<b>PA</b>	<b>CONEXIÓN TUBERÍAS A NUEVAS ARQUETAS</b>			
		Partida Alzada a justificar para conexión de tuberías existentes a nuevas arquetas proyectadas, incluyendo desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte, suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario, demolición y reposición de pavimentos.			
					Sin descomposición
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.000,00</b>

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

<b>U04VCH030M</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. MAGRO RELLENO ARQUETA</b>			
O010A030	0,180 h.	Oficial primera	21,57	3,88	
O010A070	0,180 h.	Peón ordinario	20,51	3,69	
P01HA200N	1,000 m3	Hormigón HA-20/P/20/IIa central bis	63,82	63,82	
M11HR010	0,025 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,79	0,02	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	71,40	4,28	
		Mano de obra.....			7,57
		Maquinaria.....			0,02
		Materiales.....			63,82
		Otros.....			4,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>75,69</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03M010	u	<b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliar de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento			
O010A040	0,750 h.	Oficial segunda	21,04	15,78	
O010A060	1,500 h.	Peón especializado	20,65	30,98	
P17AA060	1,000 ud	Arqueta acom. domiciliar	89,65	89,65	
P01HD140	0,720 m3	Horm.elem. no resist.HM-15/B/32 central	87,00	62,64	
P02TVO110M	5,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	8,64	43,20	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	242,30	7,27	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	249,50	14,97	
Mano de obra.....					46,76
Materiales.....					195,49
Otros.....					22,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>264,49</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 01.5 PAVIMENTACION

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01TZ046N</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b>			
		Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparacion de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.			
O010A020	0,020 h.	Capataz	21,91	0,44	
O010A070	0,040 h.	Peón ordinario	20,51	0,82	
P01AF037N	1,100 m3	Suelo seleccionado tipo S3 procedente préstamo a pie tajo	9,30	10,23	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	0,37	
M05RN010	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,25	0,57	
M08RN040	0,020 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 15 t.	28,57	0,57	
%PRC10	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	13,00	0,78	
		Mano de obra.....			1,26
		Maquinaria.....			1,51
		Materiales.....			10,23
		Otros.....			0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,78</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03CZ059M</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b>			
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.			
O010A020	0,010 h.	Capataz	21,91	0,22	
O010A070	0,020 h.	Peón ordinario	20,51	0,41	
P01AF030	2,100 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	10,50	
M08NM020	0,018 h.	Motoniveladora de 200 CV	39,36	0,71	
M08RN040	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	28,57	0,51	
M08CA110	0,018 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	0,34	
M07CB020	0,018 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	0,40	
M07W020	60,000 t.	km transporte zahorra	0,09	5,40	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	18,50	1,11	
		Mano de obra.....			0,63
		Maquinaria.....			7,36
		Materiales.....			10,50
		Otros.....			1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,60</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04AC120</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIGÓN HM-20. e=20cm</b>			
		Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20 con fibra de polipropileno incluida en masa, elaborado en central, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
O010A030	0,180 h.	Oficial primera	21,57	3,88	
O010A070	0,180 h.	Peón ordinario	20,51	3,69	
P01CC040	0,100 kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,06	0,01	
P08XW020	1,370 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pav im.	0,27	0,37	
M11HR010	0,025 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,79	0,02	
P00GA7005	0,120 kg	Fibra de polipropileno	15,00	1,80	
P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	63,83	12,77	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	22,50	1,35	
		Mano de obra.....			7,57
		Maquinaria.....			0,02
		Materiales.....			14,95
		Otros.....			1,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>23,89</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SAN0C39</b>	<b>m2</b>	<b>PAV. ADOQUÍN 28.15.10cm GRIS</b>			
		m2. de pavimento de adoquines de granito gris 28.15.10cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.			
O010B070	0,200 h.	Oficial cantero	21,57	4,31	
O010B080	0,200 h.	Ayudante cantero	20,73	4,15	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	20,51	5,13	
A02A080	0,050 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	3,32	
P01DW050	0,230 m3	Agua obra	0,62	0,14	
ACOM050B	1,000 m2	Adoquín granito gris 28x15x10 flam. cara vista	48,50	48,50	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	66,30	3,98	
		Mano de obra.....			13,59
		Materiales.....			52,66
		Otros.....			3,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>70,23</b>

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

<b>SAN0C41</b>	<b>m</b>	<b>BORD.GRANITO 40.15.20cm GRIS</b>			
		m. de bordillo de granito gris 40.15.20 cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.			
O010B070	0,200 h.	Oficial cantero	21,57	4,31	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	20,51	5,13	
A02A080	0,010 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	0,66	
P01DW050	0,230 m3	Agua obra	0,62	0,14	
ACOM061	1,000 m	Adoquín granito gris 40x15x20 flam. cara vista	19,90	19,90	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	63,83	3,00	
%	6,000 %	Costes Indirectos	33,10	1,99	
		Mano de obra.....			9,44
		Materiales.....			23,70
		Otros.....			1,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,13</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VCH020M</b>	<b>m2</b>	<b>BASE.HORM.MAGRO. e=15 cm.</b> Capa base de hormigon magro, formada por hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas a 5 metros de separación máxima.			
O010A030	0,180 h.	Oficial primera	21,57	3,88	
O010A070	0,180 h.	Peón ordinario	20,51	3,69	
P01HA200N	0,150 m3	Hormigón HA-20/P/20/lla central bis	63,82	9,57	
P01CC040	0,100 kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,06	0,01	
P08XW020	1,370 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,27	0,37	
M11HR010	0,025 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,79	0,02	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	17,50	1,05	
		Mano de obra.....			7,57
		Maquinaria.....			0,02
		Materiales.....			9,95
		Otros.....			1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,59</b>

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

<b>U04BH073</b>	<b>m</b>	<b>BORD.GRANITO 14x20x100 GRIS</b> Ml. de bordillo de granito gris 14x20x100cm serrado, biselado de 2 cms en arista de terminación de acerado, flameado en caras vistas y borde achaflanado, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/lla ó llb, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza. l.p.p. de rebajes en formación de rampas de acceso a garajes autorizados y pasos de peatones, así como replanteo, excavación y relleno posterior. Medida la longitud ejecutada.			
O010A140	0,200 h.	Cuadrilla F	41,55	8,31	
A02A080	0,020 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	1,33	
P01HA200N	0,047 m3	Hormigón HA-20/P/20/lla central bis	63,82	3,00	
P08XBH072	1,000 m.	Bord. granito gris 14.20.100cm flam.	9,50	9,50	
P08XBH072R	0,120 m.	Rebaje bordillo granito gris	14,50	1,74	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	23,90	1,43	
		Mano de obra.....			8,31
		Materiales.....			15,57
		Otros.....			1,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,31</b>

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

<b>U04VBH156RR</b>	<b>m2</b>	<b>PAV. GRANITO 40.40.4cm GRIS</b> M2. de pavimento peatonal de baldosa de granito gris 40.40.4cm, serrado, flameado en cara vista y borde recto, sentada con mortero de cemento seco, ejecutada según instrucciones de D.F. y detalles de proyecto, incluyendo suministro y ejecución de juntas de dilatación, enlechado y limpieza, así como cortes y vacies para adaptación en encuentros con tapas de registro, fachadas, rampas y cualquier otro elemento, así como recibido, nivelado y colocación de tapas de registro de dimensiones inferiores a 60cm. Medida la superficie ejecutada y comprobada.			
O010A090	0,140 h.	Cuadrilla A	52,56	7,36	
A02A080	0,030 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	1,99	
A02B080	0,040 m3	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	61,95	2,48	
P01HA202N	0,100 m3	Hormigón HA-30/P/20/lla central bis	67,62	6,76	
P08XVH156	1,000 m2	Baldosa granito gris 40.40.4cm aserr/ flam	25,00	25,00	
P08XW015	0,700 ud	Junta dilatación/m2 pav im.piezas	0,13	0,09	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	43,70	2,62	
		Mano de obra.....			7,36
		Materiales.....			36,32
		Otros.....			2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>46,30</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VB153</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.BALDOSA PASOS PEATONES.</b> Pavimento de baldosa de cemento con terminación en bandas direccionales o botoneras para la ejecución de pasos peatones adaptados a normativa existente, asentadas con mortero seco de cemento M-60, sobre solera de hormigón, incluyendo p.p. de formación de juntas, retacado, rejuntado con cemento puro seco, barrido y regado, limpieza posterior. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O010A090	0,050 h.	Cuadrilla A	52,56	2,63	
A02A080	0,030 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	1,99	
P08XVH156	1,000 m2	Baldosa granito gris 40.40.4cm aserr/flam	25,00	25,00	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	65,67	0,07	
%PRC1060.0	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	29,70	1,78	
		Mano de obra.....			2,63
		Materiales.....			27,06
		Otros.....			1,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,47</b>

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

<b>SAN0C38</b>	<b>m</b>	<b>CORRIENTE HILADA ADOQUÍN 25x10x10 GRIS</b> Ml. de corriente hilada o caz de granito gris 25x10x10cm serrado, flameado en cara vista y bordes rectos, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza. I.p.p. de replanteo, excavación y relleno posterior. Medida la longitud ejecutada.			
O010A140	0,050 h.	Cuadrilla F	41,55	2,08	
A02A080	0,020 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	1,33	
P01HA200N	0,047 m3	Hormigón HA-20/P/20/IIa central bis	63,82	3,00	
ACOM010	1,000 m.	Corriente hilada adoquin granito 25x 10x 10cm	6,50	6,50	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,77	
		Mano de obra.....			2,08
		Materiales.....			10,83
		Otros.....			0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,68</b>

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

<b>U04BH074</b>	<b>m</b>	<b>CANALETA 30cm "V" GRANITO</b> Ml. de canaleta vierteaguas de granito gris 30x10x100cm en "V", serrado, flameado en caras vistas y borde achaflanado o recto, a definir por D.F., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa ó IIb, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza. I.p.p. de rebajes, cortes y vacies en encuentros con tapas, imbornales y cualquier otro elemento, replanteo, ejecución y relleno de juntas avitoladas o lisas según instrucciones de D.F., así como nivelación, recibido y colocación de tapas de registro y rejillas a cota de nueva rasante de vial. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
O010A030	0,150 h.	Oficial primera	21,57	3,24	
O010A060	0,150 h.	Peón especializado	20,65	3,10	
A02A050	0,006 m3	Mortero de cemento M-15	72,46	0,43	
CH04120	0,081 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	83,00	6,72	
P08XBH073	1,000 m.	Canaleta 30.10.100cm en "V" granito gris, aserrada y flameada	19,33	19,33	
M05EN030	0,050 h.	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	1,62	
M07CB050N	0,050 h.	Vehículo capacidad caga<14 t	19,70	0,99	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	35,40	2,12	
		Mano de obra.....			6,34
		Maquinaria.....			2,61
		Materiales.....			26,48
		Otros.....			2,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,55</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VQ306</b>	<b>m2</b>	<b>PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20.10.10cm ASERR/FLAM</b> m2. de pavimento de adoquines de granito gris 20.10.10cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro y terminación perimetral de pozos a cota de nueva rasante de vial. Medida la superficie ejecutada en obra.			
O010B070	0,200 h.	Oficial cantero	21,57	4,31	
O010B080	0,200 h.	Ayudante cantero	20,73	4,15	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	20,51	5,13	
A02A080	0,100 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	6,65	
P01DW050	0,230 m3	Agua obra	0,62	0,14	
P08XVA306	1,000 m2	Adoquín granito gris 20x10x10 flam. cara vista	23,00	23,00	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	44,10	2,65	
					Mano de obra..... 13,59
					Materiales..... 30,49
					Otros..... 2,65
					<b>TOTAL PARTIDA..... 46,73</b>

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

<b>U04VQ312</b>	<b>m2</b>	<b>REPOSICION PAV.ADOQUÍN GRANITO GRIS RECUPERADO</b> Reposición de pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, previamente retirados, limpiados y recuperados para su uso, sentados sobre capa de mortero de cemento, de cualquier espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas y avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. de 20% de reposición de adoquines nuevos. Medida la superficie ejecutada en obra.			
O010B070	0,300 h.	Oficial cantero	21,57	6,47	
O010B080	0,200 h.	Ayudante cantero	20,73	4,15	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	20,51	5,13	
A02A080	0,100 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	6,65	
P01DW050	0,020 m3	Agua obra	0,62	0,01	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	23,10	1,39	
					Mano de obra..... 15,75
					Materiales..... 7,36
					Otros..... 1,39
					<b>TOTAL PARTIDA..... 24,50</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04BSE001</b>	<b>ud</b>	<b>BALIZA SOLAR ENCASTRABLE</b> Ud. de suministro e instalación de baliza solar encastrable con placa solar para carreteras y pasos de peatones, compuesta por 3+3led de gran visibilidad, con autonomía de 120horas de vida al 100% de su carga, de medidas 150mm de diámetro por 65mm de alto. Dotado de carcasa de protección en aluminio de alta resistencia hasta 30Tn, con cubierta protectora y lentes en policarbonato de gran densidad. Color de leds ámbar (dirección hacia el tráfico y blanco hacia el peatón). Vida útil de 10.000 hrs, visibilidad hasta 800m de distancia, temperaturas de trabajo -35°C a 80°C, protección IP-68 (estanqueidad-sumergible), l.p.p. de elementos auxiliares, ayudas de otros oficios y pequeño material. Medida la unidad instalada, comprobada y funcionando.			
O010A020	0,100 h.	Capataz	21,91	2,19	
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	20,51	5,13	
M010BSE	1,000 ud.	Baliza solar encastrable	97,88	97,88	
A02A080	0,030 m3	Mortero de cemento M-5	66,46	1,99	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	118,00	7,08	
		Mano de obra.....			18,11
		Maquinaria.....			97,88
		Materiales.....			1,99
		Otros.....			7,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>125,06</b>

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

<b>U04VCH028M</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.CONT.HORM.VIBR. HF-3,5 .e=20 cm.</b> Pavimento con juntas de hormigón vibrado HF-3,5 de 20 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada ME15x15x8 B 500T, acabado superficial fratasado, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado con filmogeno, y p.p. de juntas de contracción cada 4 metros, formación de pendientes necesarias y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	21,57	2,16	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	20,51	2,05	
P01HA2015N	0,200 m3	Hormigón HF 3,5 central (po)	61,00	12,20	
P03AM030	1,050 m2	Malla 15x15x6 electrosol. B500T	1,91	2,01	
M11HR010	0,025 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,79	0,02	
P01CC040	0,100 kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,06	0,01	
P08XW020	1,000 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,27	0,27	
%PRC10	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	18,70	1,12	
		Mano de obra.....			4,21
		Maquinaria.....			0,02
		Materiales.....			14,49
		Otros.....			1,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U04ABH070</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O010A060	0,250 h.	Peón especializado	20,65	5,16	
A01MA050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,34	0,07	
P25BH135	1,000 m	Bordillo horm.bicapa 14-17x28 cm	6,32	6,32	
A01RH100	0,025 m3	HORMIGÓN HM-15/P/40	65,05	1,63	
%	6,000 %	Costes Indirectos	13,20	0,79	
		Mano de obra.....			5,16
		Materiales.....			8,02
		Otros.....			0,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,97</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 01.6 INTEGRACIÓN URBANA

<b>U16PN022</b>	<b>ud</b>	<b>JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO 116x116x85</b>			
		Suministro y montaje de jardinera de hormigón prefabricado armado, de dimensiones 116 x 116 x 85 cm, con anagrama municipal, anclado al suelo con espárragos de acero inoxidable, color blanco y textura lisa. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, conexión a red de riego por goteo y eliminación y limpieza del material sobrante. Medidas el número de unidades realmente ejecutadas.			
O010A040	0,500 h.	Oficial segunda	21,04	10,52	
O010A060	0,500 h.	Peón especializado	20,65	10,33	
CH04120	0,020 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	83,00	1,66	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
UNMAT021	1,000 ud	JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO 116x116x85	320,00	320,00	
ME00300	0,500 h	PALA CARGADORA	23,87	11,94	
IF92956	2,000 m	TUBERIA DE POLIETILENO PARA GOTEROS	0,69	1,38	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	357,50	21,45	
		Mano de obra.....			20,85
		Maquinaria.....			11,94
		Materiales.....			324,69
		Otros.....			21,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>378,93</b>

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

<b>TMC040</b>	<b>ud</b>	<b>GUARDACONTENEDOR DE MADERA DE PINO SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE</b>			
		Guardacontenedor lateral de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4,50 x 1,25x 1,25 m, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte. Incluso replanteo, herrajes, tacos de expansión, tornillería de acero galvanizado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.			
O010A030	3,000 h.	Oficial primera	21,57	64,71	
O010A050	3,000 h.	Ayudante	20,73	62,19	
m152muc050a	1,000 u	Guardacontenedor de madera de pino Suecia tratada en autoclave	631,70	631,70	
m152muc060a	4,000 u	Base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7	28,40	113,60	
M07CG010	0,320 h.	Camión con grúa 6 t.	42,54	13,61	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	885,80	53,15	
		Mano de obra.....			126,90
		Maquinaria.....			13,61
		Materiales.....			745,30
		Otros.....			53,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>938,96</b>

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

<b>U17VAR0111</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEX. 60x90 cm. SIN POSTE</b>			
		Señal rectangular de 60x90 cm., reflex iv a nivel II y troquelada, sin incluir poste de sustentación, colocada.			
O010A040	0,250 h.	Oficial segunda	21,04	5,26	
O010A070	0,250 h.	Peón ordinario	20,51	5,13	
P27ER090	1,000 ud	Señal rectangular febl. E.G 60x90 cm	99,60	99,60	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	110,00	6,60	
		Mano de obra.....			10,39
		Materiales.....			99,60
		Otros.....			6,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>116,59</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U05VAC015</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA RA3</b>			
		Señal cuadrada de 60 cm de lado, retrorreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.			
O010A040	0,250 h.	Oficial segunda	21,04	5,26	
O010A030	0,250 h.	Oficial primera	21,57	5,39	
O010A070	0,200 h.	Peón ordinario	20,51	4,10	
P27EVS190	1,000 ud	Placa cuadrada de 60 cm de lado de clase RA3	92,36	92,36	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	107,10	6,43	
		Mano de obra.....			14,75
		Materiales.....			92,36
		Otros.....			6,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>113,54</b>

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

<b>U17VAW001</b>	<b>ud</b>	<b>POSTE GALVANIZADO 80x40x2 m m</b>			
		Poste galvanizado de sustentación de 80x 40x2 mm de sección, hasta 4 m. de altura, y cimentación con dado de hormigón, colocado.			
O010A020	0,020 h.	Capataz	21,91	0,44	
O010A040	0,120 h.	Oficial segunda	21,04	2,52	
O010A070	0,120 h.	Peón ordinario	20,51	2,46	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora	6,55	1,64	
P27EW010	2,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	6,37	15,93	
P01HC003	0,080 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	67,00	5,36	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	28,40	1,70	
		Mano de obra.....			5,42
		Maquinaria.....			1,64
		Materiales.....			21,29
		Otros.....			1,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,05</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 01.7 SERVICIOS AFECTADOS

### SUBCAPÍTULO 01.6.1 DESVIO DE TRAFICO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U18VAT022</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL TRIANG. REFL. H.I. L=90 cm OBRAS</b>			
		Suministro y colocación de señal triangular de peligro de 90 cm. de lado, para señalización de obras, reflexiva nivel II (H.I.), dibujo realizado en relieve por embutición con fondo en color amarillo, incluso fijación y soporte con perfil galvanizado 100*50*3 mm. y tornillería.			
O010A040	0,100 h.	Oficial segunda	21,04	2,10	
O010A070	0,450 h.	Peón ordinario	20,51	9,23	
P27ER052	1,000 ud	Señal obras triang. refl. H.I. L=90 cm	48,00	48,00	
P27EW020	2,400 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	11,20	26,88	
M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora	6,55	1,97	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	88,20	5,29	
		Mano de obra.....			11,33
		Maquinaria.....			1,97
		Materiales.....			74,88
		Otros.....			5,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,47</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U18VAA022</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL CIRCUL. REFL. H.I. D=90 cm. OBRAS</b>			
		Suministro y colocación de señal circular de prohibición/obligación de diámetro 90 cm. para señalización de obras, reflexiva nivel II (H.I.), dibujo realizado en relieve por embutición y fondo en color amarillo, incluso fijación y soporte con perfil galvanizado 100*50*3 mm. y tornillería.			
O010A040	0,100 h.	Oficial segunda	21,04	2,10	
O010A070	0,450 h.	Peón ordinario	20,51	9,23	
P27ER022	1,000 ud	Señal obras circ. reflex. H.I. D=90 cm	62,00	62,00	
P27EW020	1,200 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	11,20	13,44	
M11SA010	0,350 h.	Ahoyadora	6,55	2,29	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	89,10	5,35	
		Mano de obra.....			11,33
		Maquinaria.....			2,29
		Materiales.....			75,44
		Otros.....			5,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>94,41</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U18BPD021</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL DIRECC. REFL.A.I.165x45 cm</b>			
		Suministro y colocación de panel direccional de 165x45 cm., blanco y rojo reflexivo alta intensidad (A.I.), incluso postes galvanizados de sustentación, en balizamiento de desvíos de tráfico.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	21,57	2,16	
O010A070	0,600 h.	Peón ordinario	20,51	12,31	
P27EB221	1,000 ud	Panel direc.refl. A.I.165x45 b/r	107,20	107,20	
P27EW010	2,000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	6,37	12,74	
P27EW130	2,000 ud	Pie galv. para panel direccional	24,00	48,00	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	182,40	10,94	
		Mano de obra.....			14,47
		Materiales.....			167,94
		Otros.....			10,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>193,35</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U18BCN021</b>	<b>ud</b>	<b>CONO POLIETILENO REFLECT. 500 mm</b> Suministro y colocación de cono polietileno con bandas reflectantes de 500 mm. de altura.			
O010A070	0,050 h.	Peón ordinario	20,51	1,03	
P27EB091	1,000 ud	Cono polietil.reflect.TB-6 500mm	7,90	7,90	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	8,90	0,53	
		Mano de obra.....			1,03
		Materiales.....			7,90
		Otros.....			0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,46</b>

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

<b>U18BCN200</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL INFORMATIVO REFLECT. 100X100</b> Suministro y colocación de panel informativo de 100x100 indicando desvíos de tráfico y/o información de la obra, totalmente instalado, incluso cambio de ubicación durante la ejecución de la obra. Unidad medida realmente instalada.			
O010A070	0,050 h.	Peón ordinario	20,51	1,03	
P27EB100	1,000 ud	Panel reflectante informativo 100x100	258,00	258,00	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	259,00	15,54	
		Mano de obra.....			1,03
		Materiales.....			258,00
		Otros.....			15,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>274,57</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.6.2 REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

<b>E01AA0101</b>	<b>m</b>	<b>APEO DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON MADERA &lt;3m</b> Apeo de canalización subterránea, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.			
O010A090	0,250 h.	Cuadrilla A	52,56	13,14	
P01EM270	0,110 m3	Madera pino para entibaciones	208,14	22,90	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	4,04	0,20	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	36,20	2,17	
		Mano de obra.....			13,14
		Materiales.....			23,10
		Otros.....			2,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>38,41</b>

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

<b>E02EA001</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77	
M07AA010	0,050 h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,36	0,27	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	31,00	1,86	
		Mano de obra.....			30,77
		Maquinaria.....			0,27
		Otros.....			1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,90</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SSAA100</b>	<b>ud</b>	<b>CRUCE DE INSTALACIÓN DE MT/BT</b>			
		Ejecución de cruce nuevo para eliminar líneas aéreas existentes o renovación enterrada existente, consistente en zanja para canalización de líneas eléctricas consistente en: excavación hasta 1,50 m de profundidad, limpieza y compactación de fondos, cama de arena de 15 cm de espesor, instalación de 4 tubos de polietileno de doble pared diámetro 200 mm., arriñonado y relleno hasta 15 cm sobre la clave del tubo, posterior colocación de placa de polietileno de protección, colocación de cinta señalizadora de "peligro cables eléctricos", mandrilado de tubos y colocación de cuerda guía. Relleno de toda la zanja restante con ZA compactada en capas de 30 cm al 98 % del proctor normal. Incluso arquetas en los extremos tipo A1 o A2 necesarias en los extremos del cruce, incluso tapa necesarias Según normativa de la compañía propiedad de la instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada.			
O010A090	2,000 h.	Cuadrilla A	52,56	105,12	
O010A020	8,000 h.	Capataz	21,91	175,28	
O010A070	8,000 h.	Peón ordinario	20,51	164,08	
O010B221	1,000 h	Ayudante Electricista	20,73	20,73	
P01AA020	6,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,19	85,14	
P15AH010	6,000 m.	Cinta señalizadora	0,14	0,84	
P18YOW254	6,000 m	Placa de peligro eléctrico	2,83	16,98	
P01AF030	12,250 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	61,25	
P154YOL255	24,000 m	Tubo polietileno 2/p de 200 mm.	2,05	49,20	
P01AG050	2,200 m3	Grava	8,12	17,86	
P15ARQ193	2,000 ud	Arqueta Tipo A-2 Prefabricada	138,87	277,74	
US02200	4,000 ud	Tapa Fundición 1.0x1.0 cm. peatones.	61,88	247,52	
TO01801	10,000 ud	Material complementario y piezas especiales	0,50	5,00	
M08NM020	0,018 h.	Motoniveladora de 200 CV	39,36	0,71	
M08RN040	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.	28,57	0,51	
M08CA110	1,000 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	18,66	
M05EN030	0,660 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	21,40	
M07CB050N	0,100 h.	Vehículo capacidad carga <14 t	19,70	1,97	
M07W020	44,000 t	km transporte zahorra	0,09	3,96	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	1.274,00	76,44	
		Mano de obra.....			465,21
		Maquinaria.....			47,21
		Materiales.....			761,53
		Otros.....			76,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.350,39</b>

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

<b>SSAA105</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA/CÁMARA DE REGISTRO</b>			
		Arqueta/cámara de registro normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.			
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79	
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77	
ACOM055	1,000 ud	Arqueta/cámara de registro con tapa	382,05	382,05	
M07CB020	0,500 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	11,14	
M05RN020	0,500 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	15,42	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	450,20	27,01	
		Mano de obra.....			41,56
		Maquinaria.....			26,56
		Materiales.....			382,05
		Otros.....			27,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>477,18</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>U01AD010</b>	<b>ud</b>	<b>ADAPTACIÓN TAPA REG. A NUEVA RASANTE</b> Adaptación de tapa de registro de dimensiones superior a 60cm existente a nueva rasante de pavimentación (saneamiento, abastecimiento, electricidad, telefónica, etc): demolición de pavimentación, recuperación de tapa, replanteo y colocación de tapa recibida con mortero con fibras de refuerzo de secado rápido especial para tapas de registro en calzada. Ejecutado según instrucciones técnicas de la Dirección de Obras. Medida la unidad ejecutada.				
O010A020	0,015 h.	Capataz	21,91	0,33		
O010A030	0,600 h.	Oficial primera	21,57	12,94		
O010A050	3,090 h.	Ayudante	20,73	64,06		
O010A070	0,150 h.	Peón ordinario	20,51	3,08		
P01HA200N	0,300 m3	Hormigón HA-20/P/20/IIa central bis	63,82	19,15		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	99,60	5,98		
					Mano de obra.....	80,41
					Materiales.....	19,15
					Otros.....	5,98
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,54</b>

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

## SUBCAPÍTULO 01.6.3 RED DE TELEFONIA

<b>E01AA0101</b>	<b>m</b>	<b>APEO DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON MADERA &lt;3m</b> Apeo de canalización subterránea, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.				
O010A090	0,250 h.	Cuadrilla A	52,56	13,14		
P01EM270	0,110 m3	Madera pino para entibaciones	208,14	22,90		
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	4,04	0,20		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	36,20	2,17		
					Mano de obra.....	13,14
					Materiales.....	23,10
					Otros.....	2,17
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,41</b>

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

<b>E02EA001</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.				
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77		
M07AA010	0,050 h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,36	0,27		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	31,00	1,86		
					Mano de obra.....	30,77
					Maquinaria.....	0,27
					Otros.....	1,86
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,90</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SSAATEL01</b>	<b>ud</b>	<b>CRUCE NUEVO DE INSTALACIÓN DE TELÉFONICA</b>			
		Ejecución de cruce nuevo para eliminar líneas aéreas existentes o renovación enterrada existente, consistente en zanja para canalización de líneas de telefónica consistente en: excavación hasta 1,50 m de profundidad, limpieza y compactación de fondos, cama de arena de 15 cm de espesor, instalación de 4 tubos de polietileno de doble pared diámetro 200 mm., arriñonado y relleno hasta 15 cm sobre la clave del tubo, posterior colocación de placa de polietileno de protección, colocación de cinta señalizadora, mandrilado de tubos y colocación de cuerda guía. Relleno de toda la zanja restante con ZA compactada en capas de 30 cm al 98 % del proctor normal. Incluso arquetas en los extremos tipo A1 o A2 necesarias en los extremos del cruce, incluso tapa necesarias Según normativa de la compañía propiedad de la instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada.			
O010A020	8,000 h.	Capataz	21,91	175,28	
O010A070	8,000 h.	Peón ordinario	20,51	164,08	
O010B221	1,000 h	Ayudante Electricista	20,73	20,73	
P27TT030	4,000 m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm. espesor	1,66	6,64	
P27TT070	1,000 ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,10	0,10	
P27TT200	0,030 kg	Limpiador union PVC	1,32	0,04	
P27TT210	0,050 kg	Adhesivo union PVC	1,57	0,08	
P27TT170	4,000 m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,03	0,12	
P27TA060	2,000 ud	Arqueta HF-III c/tapa	318,37	636,74	
P01AA020	6,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,19	85,14	
P15AH010	6,000 m.	Cinta señalizadora	0,14	0,84	
P01AF030	12,250 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	61,25	
TO01801	10,000 ud	Material complementario y piezas especiales	0,50	5,00	
M08RN040	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 15 t.	28,57	0,51	
M05EN030	0,660 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	32,42	21,40	
M07CB050N	0,100 h.	Vehículo capacidad caga<14 t	19,70	1,97	
M07W020	44,000 t	km transporte zahorra	0,09	3,96	
M08CA110	1,000 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	18,66	18,66	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	1.202,50	72,15	
		Mano de obra.....			360,09
		Maquinaria.....			46,50
		Materiales.....			795,95
		Otros.....			72,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.274,69</b>

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

<b>SSAA105</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA/CÁMARA DE REGISTRO</b>			
		Arqueta/cámara de registro normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.			
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79	
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77	
ACOM055	1,000 ud	Arqueta/cámara de registro con tapa	382,05	382,05	
M07CB020	0,500 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	11,14	
M05RN020	0,500 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	15,42	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	450,20	27,01	
		Mano de obra.....			41,56
		Maquinaria.....			26,56
		Materiales.....			382,05
		Otros.....			27,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>477,18</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>U01AD010</b>	<b>ud</b>	<b>ADAPTACIÓN TAPA REG. A NUEVA RASANTE</b> Adaptación de tapa de registro de dimensiones superior a 60cm existente a nueva rasante de pavimentación (saneario, abastecimiento, electricidad, telefónica, etc): demolición de pavimentación, recuperación de tapa, replanteo y colocación de tapa recibida con mortero con fibras de refuerzo de secado rápido especial para tapas de registro en calzada. Ejecutado según instrucciones técnicas de la Dirección de Obras. Medida la unidad ejecutada.				
O010A020	0,015 h.	Capataz	21,91	0,33		
O010A030	0,600 h.	Oficial primera	21,57	12,94		
O010A050	3,090 h.	Ayudante	20,73	64,06		
O010A070	0,150 h.	Peón ordinario	20,51	3,08		
P01HA200N	0,300 m3	Hormigón HA-20/P/20/IIa central bis	63,82	19,15		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	99,60	5,98		
					Mano de obra.....	80,41
					Materiales.....	19,15
					Otros.....	5,98
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,54</b>

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

<b>SSAA106</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRO TIPO M</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.				
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79		
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77		
ACOM056	1,000 ud	Arqueta tipo M con tapa	229,55	229,55		
M07CB020	0,400 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	8,91		
M05RN020	0,400 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	12,34		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	292,40	17,54		
					Mano de obra.....	41,56
					Maquinaria.....	21,25
					Materiales.....	229,55
					Otros.....	17,54
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>309,90</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>SSAA107</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRO TIPO H</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.				
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79		
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77		
ACOM055	1,000 ud	Arqueta/cámara de registro con tapa	382,05	382,05		
M07CB020	0,500 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	11,14		
M05RN020	0,500 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	15,42		
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	450,20	27,01		
					Mano de obra.....	41,56
					Maquinaria.....	26,56
					Materiales.....	382,05
					Otros.....	27,01
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>477,18</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15TCC00014</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACION TELEFONICA,DOS CONDUCTOS DE T.DE PVC.DE63MM</b> De canalización telefónica o telecomunicación realizada con cuatro conductos de tubería ligera de PVC de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envolvente de hormigón HM-20, con un espesor total de 20 cm. Incluso p.p. de excavación carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido incluido, y rellenos necesarios compactado al 98 % PN, según secciones de planos. Construida según norma de la compañía suministradora a consultar en fase de obras. Medida la longitud ejecutada			
O010A070	0,400 h.	Peón ordinario	20,51	8,20	
P01HM010	0,124 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	63,83	7,91	
P01AF030	0,250 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	5,00	1,25	
UE04705	4,020 m	Tubería PVC. ligera diam. 110 mm. para cond. cables	1,84	7,40	
TO01801	1,000 ud	Material complementario y piezas especiales	0,50	0,50	
M05EN020	0,060 h.	Ex cav.hidráulica neumáticos 84 CV	25,76	1,55	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,28	1,11	
M05RN010	0,050 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	28,25	1,41	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	29,30	1,76	
		Mano de obra.....			8,20
		Maquinaria.....			4,07
		Materiales.....			17,06
		Otros.....			1,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,09</b>

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

## SUBCAPÍTULO O1.6.4 ORANGE

<b>E01AA0101</b>	<b>m</b>	<b>APEO DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON MADERA &lt;3m</b> Apeo de canalización subterránea, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.			
O010A090	0,250 h.	Cuadrilla A	52,56	13,14	
P01EM270	0,110 m3	Madera pino para entibaciones	208,14	22,90	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	4,04	0,20	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	36,20	2,17	
		Mano de obra.....			13,14
		Materiales.....			23,10
		Otros.....			2,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>38,41</b>

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

<b>E02EA001</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77	
M07AA010	0,050 h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,36	0,27	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	31,00	1,86	
		Mano de obra.....			30,77
		Maquinaria.....			0,27
		Otros.....			1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,90</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SSAA105</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA/CÁMARA DE REGISTRO</b>			
		Arqueta/cámara de registro normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.			
O010A030	0,500 h.	Oficial primera	21,57	10,79	
O010A070	1,500 h.	Peón ordinario	20,51	30,77	
ACOM055	1,000 ud	Arqueta/cámara de registro con tapa	382,05	382,05	
M07CB020	0,500 h.	Camión basculante 4x4 14 t	22,28	11,14	
M05RN020	0,500 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,84	15,42	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	450,20	27,01	
		Mano de obra.....			41,56
		Maquinaria.....			26,56
		Materiales.....			382,05
		Otros.....			27,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>477,18</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 01.6.5 VARIOS

<b>U01AD010</b>	<b>ud</b>	<b>ADAPTACIÓN TAPA REG. A NUEVA RASANTE</b>			
		Adaptación de tapa de registro de dimensiones superior a 60cm existente a nueva rasante de pavimentación (saneamiento, abastecimiento, electricidad, telefónica, etc): demolición de pavimentación, recuperación de tapa, replanteo y colocación de tapa recibida con mortero con fibras de refuerzo de secado rápido especial para tapas de registro en calzada. Ejecutado según instrucciones técnicas de la Dirección de Obras. Medida la unidad ejecutada.			
O010A020	0,015 h.	Capataz	21,91	0,33	
O010A030	0,600 h.	Oficial primera	21,57	12,94	
O010A050	3,090 h.	Ayudante	20,73	64,06	
O010A070	0,150 h.	Peón ordinario	20,51	3,08	
P01HA200N	0,300 m3	Hormigón HA-20/P/20/Ila central bis	63,82	19,15	
%C1%	6,000 %	Costes Indirectos	99,60	5,98	
		Mano de obra.....			80,41
		Materiales.....			19,15
		Otros.....			5,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>105,54</b>

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

<b>UPA001</b>	<b>PA</b>	<b>LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b>			
		Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados no contemplados por las obras.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.500,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

<b>UPA002</b>	<b>PA</b>	<b>IMPREVISTOS Y ROTURA DE SERVICIOS AFECTADOS</b>			
		Partida alzada a justificar por rotura y posterior reparación, en caso de ser necesario, de los servicios afectados no contemplados por las obras según normativa de las distintas compañías suministradores.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.000,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.6 ABASTECIMIENTO PROVISIONAL</b>					
U06TPC272N	m.	<b>COND. PROVIS.ABAST.</b> Desvío provisional de red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno 63 mm para mantener el servicio en el tramo en sustitución. Incluyendo conexiones, así como cualquier otra obra civil necesaria.			
O01OB170	0,040 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	21,57	0,86	
O01OA060	0,040 h.	Peón especializado	20,65	0,83	
P01DW130	1,000 ud	Material accesorio	3,35	3,35	
E2440	1,000 m	Tub. polietileno 63 mm	2,24	2,24	
E2180	0,123 ud	Acometida provisional	37,95	4,67	
%PRC1060.0	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	12,00	0,72	
		Mano de obra .....			1,69
		Materiales .....			10,26
		Otros .....			0,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,67</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>SUBCAPÍTULO O1.6.7 SANEAMIENTO PROVISIONAL</b>					
U06TPC270N	m.	<b>COND.CORRUG. PROVIS. SANEAM.</b> Desvío provisional de red de alcantarillado entre pozos , mediante tubería corrugada flexible para mantener el servicio en el tramo en sustitución. Incluyendo demoliciones, desagües, bombeos, conexiones del tubo a pozos existente y de nueva ejecución, así como cualquier otra obra civil necesaria.			
O01OB170	0,040 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	21,57	0,86	
O01OA060	0,040 h.	Peón especializado	20,65	0,83	
P02TP950	1,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	6,97	6,97	
M01DA050	0,100 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	5,48	0,55	
M06CM040	0,040 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	5,98	0,24	
P01DW130	0,500 ud	Material accesorio	3,35	1,68	
%PRC1060.0	6,000 %	Costes Indirectos (6%)	11,10	0,67	
		Mano de obra .....			1,69
		Maquinaria .....			0,79
		Materiales .....			8,65
		Otros .....			0,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,80</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.8 GESTIÓN DE RCD'S</b>					
<b>W01RCD001</b>	<b>m3</b>	<b>CANON TRATAMIENTO TIERRAS</b>			
		Canon de vertido y tratamiento de tierras procedentes de excavación. Medida el volumen en perfil natural.			
WRCD003	1,000 m3	Canon tratamiento tierras	2,59	2,59	
		Otros.....			2,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>W01RCD005</b>	<b>m3</b>	<b>CANON ESCOMBRO MIXTO</b>			
		Canon de vertido y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y la construcción, incluso productos con restos de amianto. Incluso p.p. de retirada por equipo especializado, acopio y retirada a vertedero autorizado. Medida la unidad en volumen.			
WRCD006	1,000 m3	Canon escombros mixto	21,42	21,42	
		Otros.....			21,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>W01RCD006</b>	<b>t</b>	<b>CANON RESIDUOS CON AMIANTO</b>			
		Canon de vertido y tratamiento en planta de residuos peligrosos derivados del amianto, incluso tasas defiscalización de la Junta de Andalucía. Medida la unidad en toneladas métricas.			
WRCD007	1,500 t	Canon amianto	85,00	127,50	
		Otros.....			127,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>127,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.9 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
WV8SEG000	ud	<b>ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD</b> Ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, según anejo a la Memoria del proyecto, conforme a lo establecido en el R.D. 1.627/1.997 de 24 de Octubre.			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>4.380,81</b>

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



# DOCUMENTO N° 4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTOS.



## MEDICIONES GENERALES



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>							
U20A030	<b>día DIA EQUIPO EN LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b> Equipo formado por dos peones especializados, cámara para inspección de tuberías y equipo de detección por radar para localización de servicios afectados y acometidas.	2				2,000	
							2,00
U01AF210	<b>m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO CUALQ TIPO I/ BASE HORM/ GRANULAR 50</b> Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo, con medios mecánicos, incluso base de hormigón y/o zahorra existentes, bordillos existentes, de espesor medio 40 cm, imbornales existentes, corte previo del pavimento, carga y transporte del material resultante a vertedero de distancia máxima de 4 km, con p.p. de medios manuales, así como demolición manual en encuentros con fachadas. Medida la superficie en proyección horizontal.	1	2.519,820			2.519,820	
	C/Sevilla-C/San Agustín						2.519,82
U01AB100M	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero. Calle Sevilla	1	774,000			774,000	
	Bordillo						774,00
U01AT010N	<b>m3 DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =&lt;600</b> Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y carga sobre camión del material resultante. -Saneamiento HM Ø200mm -Abastecimiento FD Ø125mm	1	385,000	0,010	3,140	12,089	
		1	307,200	0,004	3,140	3,858	
							15,95
U01AT030N	<b>ud DEMOLICIÓN DE POZO DE D=1.20 H=&lt;4</b> Demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón, de altura inferior o igual a 4.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	15				15,000	
	Total						15,00
U01AB400	<b>ud DESMONTAJE/COLOC. MOBILIARIO URBANO</b> Desmontaje y posterior colocación de mobiliario urbano, incluyendo señales, papeleras, metro de banderillas, etc. realizado con medios mecánicos, incluso demolición de basamento de hormigón, si fuera necesario, carga y transporte de material a lugar de acopio de material reutilizable o a vertedero, nuevo basamento y materiales de anclaje. Medida la unidad desmontada. Señal Papelera Bolardo	3				3,000	
		1				1,000	
		2				2,000	
							6,00
U01AT060N	<b>ud DEMOLICIÓN DE IMBORNAL DE 700x360</b> Ud. de demolición de imbornal para recogida de pluviales en calzada, con recuperación de rejilla y marco, de dimensiones interiores aproximadas de 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor o prefabricado de hormigón, incluso solera de hormigón en masa y macizado perimetral. Incluso carga y transporte a planta de residuos RCDs autorizada. Medida la unidad demolida y comprobada.	3				3,000	
	Total						3,000



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
U01CF010	<b>m3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO</b> Demolición de obra de fábrica de ladrillo macizo por medios mecánicos, incluso carga sobre camión del material procedente de la demolición.						
	Arqueta riego	1	1,300	0,700	0,510	0,464	
							0,46



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>U01EZ021N</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA (carga s/ dúmper)</b>						
	M3.de excavación en zanja en terrenos de consistencia media y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso carga de los productos de la excavación sobre vehículo de capacidad de carga inferior a 14 t a pie de obra . Medido el volumen teórico en perfil natural.						
	- Abastecimiento:						
	Ø110mm	1	663,100	0,400	0,550		145,882
	- Saneamiento:						
	Según med. auxiliar						
	C/Sevilla T1	1	123,600				123,600
	C/Sevilla T2	1	722,000				722,000
	C/San Agustín	1	280,500				280,500
	Acometidas	55	2,000	0,400	0,400		17,600
	Refuerzo	1	20,000				20,000
							1.309,58
<b>E02EA001</b>	<b>m3 EXC.ZANJA A MANO</b>						
	Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.						
	Refuerzo	1	5,000				5,000
	Arqueta	1	0,700	0,300	0,500		0,105
							5,11
<b>E02DM030</b>	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>						
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga.						
	Sobreexcavación	0,8	2.519,820		0,200		403,171
							403,17
<b>U01N010</b>	<b>m2 ENT.CUAJADA ZANJA &lt;4m.PANEL AC.</b>						
	Entibación cuajada en zanjas de hasta 4 m. de profundidad, mediante paneles de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Comprendiendo transporte a obra, acopio, montaje, colocación en zanja, extracción y sucesivas puestas necesarias. Medida la superficie de paredes de zanja entibada en terreno natural.						
	- Saneamiento:						
	C/Sevilla T1	2	60,500		1,400		169,400
	C/Sevilla T2 Ø400	2	132,500		1,800		477,000
	C/Sevilla T2 Ø630	2	96,000		3,000		576,000
	C/San Agustín	2	127,000		1,500		381,000
							1.603,40
<b>U01RZ030M</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ PISÓN</b>						
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con pisón vibrante en capas de 20 cm. de espesor, considerando la arena a pie de tajo. Medido el volumen e perfiles en obra.						
	- Abastecimiento:						
	Calle Sevilla-San Agustín (Ø110mm)	1	663,100	0,400	0,510		135,272
	a deducir tubería	1	663,100	0,012	3,140		24,986
	Acometidas	55	2,000	0,400	0,310		13,640
							173,90
<b>U03CZ059M</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b>						
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	- Abastecimiento:						



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle Sevilla-San Agustín (Ø110mm)	1	663,100	0,400	0,100	26,524	
	- Saneamiento:						
	Según med. auxiliar						
	Zanja tub. 400mm T1 Sevilla	1	60,100	1,300	0,700	54,691	
	Deducir tub.	-1	60,100	0,040	3,140	-7,549	
	Zanja tub. 400mm T2 Sevilla	1	135,500	1,300	0,700	123,305	
	Deducir tub.	-1	135,500	0,040	3,140	-17,019	
	Zanja tub. 630mm Sevilla	1	92,850	1,500	0,930	129,526	
	Deducir tub.	-1	92,850	0,099	3,140	-28,863	
	Zanja tub. 400mm San Agustín	1	126,750	1,300	0,700	115,343	
	Deducir tub.	-1	126,750	0,040	3,140	-15,920	
	Acometidas	1	2,000	0,400	0,550	0,440	
	Refuerzo	1	20,000			20,000	
							400,48
<b>U01TZ046N</b>	<b>m3 RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b>						
	Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparacion de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.						
	-Saneamiento						
	C/Sevilla T1	1	123,600			123,600	
	C/Sevilla T2	1	722,000			722,000	
	C/San Agustín	1	280,500			280,500	
	A deducir						
	ZA-Tub	-1	353,500			-353,500	
	Pav. calzada	-1	558,075		0,600	-334,845	
	-Refuerzo	1	50,000			50,000	
							487,76
<b>U01ZR012N</b>	<b>m3 TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA 10 Km</b>						
	Transporte de material sin clasificar a 10 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.						
	Excavación	1309,58				1.309,580	
	Excavación man.	5,11				5,110	
	Demolición arqueta	0,46				0,460	
	Sobreexcavación	403,17				403,170	
	Excavación catas tíf.	12				12,000	
	Excavación catas elec.	12				12,000	
							1.742,32



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.3 RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
U001	<b>m COLOCACIÓN COND.PE 100 PN 16 DN=110MM.</b>						
	Colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar,i/p.p. de codos y parte proporcional de unión electrosoldada, colocada en zanja, sin incluir la excavación ni el relleno.						
	Calle Sevilla	1	663,100			663,100	
							663,10
U003_	<b>ud INSTALACIÓN DE VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>						
	Instalación de valvulería, tes, bridas, drediucciones, tapones y manguitos, de Ø menor o igual de 200mm, medida la unidad instalada.						
	TE PE electrosoldada reducida 300/110/300	3				3,000	
	TE unión PE electrosoldable	12				12,000	
	Codo PE electrosoldado Ø110	3				3,000	
	Portabrida PE Ø110 y brida de acero DN100	12				12,000	
	Manguito PE electrosoldable DN110	11				11,000	
	Válvula compuerta FD BB DN100	6				6,000	
							47,00
E12FAL040	<b>ud ACOMETIDA 32 mm.POLIETIL.1 1/4"</b>						
	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado. Incluso arqueta y tapa. Según normativa a aplicar.						
	Calle San Agustín	12				12,000	
	Calle Sevilla	43				43,000	
							55,00



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.4 RED DE SANEAMIENTO</b>							
SAN0C01	<b>m COLOCACIÓN TUB. PVC DN200-630 SN8</b>						
	<p>Ml. de colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC con pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugada exterior, color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup> (SN8). Suministrado a pie de obra; con un diámetro nominal desde 200mm. a 630mm y de unión por junta elástica enchufe-campana. Colocado en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, conexión a pozo, arqueta o tubería existente. Medida la longitud instalada y comprobada.</p>						
	Calle Sevilla						
	PVC 400 (Tramo 1)	1	60,100				60,100
	PVC 400 (Tramo 2)	1	135,500				135,500
	PVC 630 (Tramo 2)	1	92,850				92,850
	Calle San Agustín						
	PVC 400	1	126,750				126,750
							415,20
U07EU010MC	<b>ud SUM. Y COLOC. IMBORNAL CALZADA FUND.700x360x80cm</b>						
	<p>Ud. de suministro y colocación de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad formado por arqueta prefabricada de hormigón colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor. Incluso excavaciones, rellenos, sifón en pozo y conexión con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 2 m, totalmente terminado.</p>						
	Total	27					27,000
							27,00
U07ZPF050C	<b>ud SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=2,00m.</b>						
	<p>Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 2,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.</p>						
	Total	13					13,000
							13,00
U07ZPF060C	<b>ud SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=4,00m.</b>						
	<p>Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 4,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.</p>						
	Total	3					3,000
							3,00
E03M010	<b>u ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b>						
	<p>Acometida domiciliar de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento</p>						



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total	55				55,000	
							55,00



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.5 PAVIMENTACION</b>							
<b>U01TZ046N</b>	<b>m3 RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b>						
	Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.						
	-Calzada						
	Calle Sevilla	1	807,250		0,200		161,450
	Calle San Agustín	1	424,150		0,200		84,830
	Aparcamiento	1	261,850		0,200		52,370
							298,65
<b>U03CZ059M</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b>						
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	-Calzada						
	Calle Sevilla	1	807,250		0,200		161,450
	Calle San Agustín	1	424,150		0,200		84,830
	Aparcamiento	1	261,850		0,200		52,370
	-Acerado						
	Plaza	1	139,900		0,200		27,980
	Calle Sevilla	1	442,050		0,200		88,410
	Calle San Agustín	1	218,900		0,200		43,780
							458,82
<b>U04AC120</b>	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20. e=20cm</b>						
	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20 con fibra de polipropileno incluida en masa, elaborado en central, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.						
	-Calzada						
	Calle Sevilla	1	807,250				807,250
	Calle San Agustín	1	424,150				424,150
	Aparcamiento	1	261,850				261,850
	-Acerado						
	Plaza	1	139,900				139,900
	Calle Sevilla	1	442,050				442,050
	Calle San Agustín	1	218,900				218,900
							2.294,10
<b>SAN0C39</b>	<b>m2 PAV. ADOQUÍN 28.15.10cm GRIS</b>						
	m2. de pavimento de adoquines de granito gris 28.15.10cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.						
	-Calzada						
	Calle Sevilla	1	807,250				807,250
	Calle San Agustín	1	424,150				424,150
	Aparcamiento	1	261,850				261,850
	-Acerado						
	Plaza	1	139,900				139,900
	Calle Sevilla	1	442,050				442,050
	Calle San Agustín	1	218,900				218,900
							2.294,10



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SAN0C41</b>	<b>m BORD.GRANITO 40.15.20cm GRIS</b>						
	m. de bordillo de granito gris 40.15.20 cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.						
	-Bordillo						
	C/Sevilla	1	272,950				272,950
		1	249,700				249,700
	C/San Agustín	1	140,960				140,960
		1	110,300				110,300
	Aparcamiento	1	87,400				87,400
	Lineas aparc.	1	92,000				92,000
							953,31
<b>U04VCH028M</b>	<b>m2 PAV.CONT.HORM.VIBR. HF-3,5 .e=20 cm.</b>						
	Pavimento con juntas de hormigón vibrado HF-3,5 de 20 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada ME15x15x8 B 500T, acabado superficial fratasado, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado con filmogeno, y p.p. de juntas de contracción cada 4 metros, formación de pendientes necesarias y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.						
	Zona contenedores	6					6,000
							6,00
<b>U04ABH070</b>	<b>m BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm</b>						
	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
	Reposición						
	C/Sevilla	1	6,900				6,900
	C/San Agustín	1	16,500				16,500
							23,40



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.6 INTEGRACIÓN URBANA</b>							
<b>U16PN022</b>	<b>ud JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO 116x116x85</b>						
	Suministro y montaje de jardinera de hormigón prefabricado armado, de dimensiones 116 x 116 x 85 cm, con anagrama municipal, anclado al suelo con espárragos de acero inoxidable, color blanco y textura lisa. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, conexión a red de riego por goteo y eliminación y limpieza del material sobrante. Medidas el número de unidades realmente ejecutadas.						
	Zona aparcamiento	7					7,00
							7,00
<b>TMC040</b>	<b>ud GUARDACONTENEDOR DE MADERA DE PINO SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE</b>						
	Guardacontenedor lateral de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4,50 x 1,25x 1,25 m, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte. Incluso replanteo, herrajes, tacos de expansión, tornillería de acero galvanizado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.						
	Total	1					1,00
							1,00
<b>U17VAR0111</b>	<b>ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEX. 60x90 cm. SIN POSTE</b>						
	Señal rectangular de 60x90 cm., reflex iv a nivel II y troquelada, sin incluir poste de sustentación, colocada.						
	Total	2					2,00
							2,00
<b>U05VAC015</b>	<b>ud SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA RA3</b>						
	Señal cuadrada de 60 cm de lado, retrorreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.						
	Parking reservado	1					1,00
							1,00
<b>U17VAW001</b>	<b>ud POSTE GALVANIZADO 80x40x2 m m</b>						
	Poste galvanizado de sustentación de 80x 40x2 mm de sección, hasta 4 m. de altura, y cimentación con dado de hormigón, colocado.						
	Total	3					3,00
							3,00



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.7 SERVICIOS AFECTADOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.2 REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>							
E01AA0101	<b>m APEO DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON MADERA &lt;3m</b> Apeo de canalización subterránea, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.						
	MT paralelismo	1	20,000				20,000
	MT cruces	10	1,000				10,000
							30,00
E02EA001	<b>m3 EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.						
	MT (cata)	10	1,000	0,800	1,500		12,000
							12,00
U01AD010	<b>ud ADAPTACIÓN TAPA REG. A NUEVA RASANTE</b> Adaptación de tapa de registro de dimensiones superior a 60cm existente a nueva rasante de pavimentación (saneamiento, abastecimiento, electricidad, telefónica, etc): demolición de pavimentación, recuperación de tapa, replanteo y colocación de tapa recibida con mortero con fibras de refuerzo de secado rápido especial para tapas de registro en calzada. Ejecutado según instrucciones técnicas de la Dirección de Obras. Medida la unidad ejecutada.						
		16					16,000
							16,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.3 RED DE TELEFONIA</b>							
E02EA001	<b>m3 EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.						
	Catas de localización	10	1,000	0,800	1,500		12,000
							12,00
SSAA106	<b>ud ARQUETA REGISTRO TIPO M</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.						
	Total	32					32,000
							32,00
SSAA107	<b>ud ARQUETA REGISTRO TIPO H</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.						
	Total	6					6,000
							6,00



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15TCC00014	<p><b>m CANALIZACION TELEFONICA,DOS CONDUCTOS DE T.DE PVC.DE63MM</b></p> <p>De canalización telefónica o telecomunicación realizada con cuatro conductos de tubería ligera de PVC de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envolvente de hormigón HM-20, con un espesor total de 20 cm. Incluso p.p. de excavación carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido incluido, y rellenos necesarios compactado al 98 % PN, según secciones de planos. Construida según norma de la compañía suministradora a consultar en fase de obras. Medida la longitud ejecutada</p>						
	Total	1	443,000			443,000	
							443,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.5 VARIOS</b>							
UPA002	<p><b>PA IMPREVISTOS Y ROTURA DE SERVICIOS AFECTADOS</b></p> <p>Partida alzada a justificar por rotura y posterior reparación, en caso de ser necesario, de los servicios afectados no contemplados por las obras según normativa de las distintas compañías suministradores.</p>						
		1				1,000	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.7 SANEAMIENTO PROVISIONAL</b>							
U06TPC270N	<p><b>m. COND.CORRUG. PROVIS. SANEAM.</b></p> <p>Desvio provisional de red de alcantarillado entre pozos , mediante tubería corrugada flexible para mantener el servicio en el tramo en sustitución. Incluyendo demoliciones, desagües, bombeos, conexiones del tubo a pozos existente y de nueva ejecución, así como cualquier otra obra civil necesaria.</p>						
	Total	1	150,000			150,000	
							150,00



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.8 GESTIÓN DE RCD'S</b>							
<b>W01RCD001</b>	<b>m3 CANON TRATAMIENTO TIERRAS</b>						
	Canon de vertido y tratamiento de tierras procedentes de excavación. Medida el volumen en perfil natural.						
	Zanjas	1309,58					1.309,580
	Sobreexcavación	403,17					403,170
	MT-BT	12					12,000
	Comunicaciones	12					12,000
	Exc. manual	5,11					5,110
							1.741,86
<b>W01RCD005</b>	<b>m3 CANON ESCOMBRO MIXTO</b>						
	Canon de vertido y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y la construcción, incluso productos con restos de amianto. Incluso p.p. de retirada por equipo especializado, acopio y retirada a vertedero autorizado. Medida la unidad en volumen.						
	Demolicion de pavimento	1007,928					1.007,928
	Demolición bordillos	23,22					23,220
	Demolicion de conducciones existentes	15,95					15,950
	Demolición de pozos	30					30,000
	Demolición arqueta	0,46					0,460
							1.077,56



# MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01.9 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
WV8SEG000	ud ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD						
	Ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, según anejo a la Memoria del proyecto, conforme a lo establecido en el R.D. 1.627/1.997 de 24 de Octubre.						
		1				1,000	
							1,00



## CUADRO DE PRECIOS N°1



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
U20A030	día	<b>DIA EQUIPO EN LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b> Equipo formado por dos peones especializados, cámara para inspección de tuberías y equipo de detección por radar para localización de servicios afectados y acometidas.	768,71
		SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01AF210	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO CUALQ TIPO I/ BASE HORM/ GRANULAR 50</b> Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo, con medios mecánicos, incluso base de hormigón y/o zahorra existentes, bordillos existentes, de espesor medio 40 cm, imbornales existentes, corte previo del pavimento, carga y transporte del material resultante a vertedero de distancia máxima de 4 km, con p.p. de medios manuales, así como demolición manual en encuentros con fachadas. Medida la superficie en proyección horizontal.	5,26
		CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
U01AB100M	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero.	2,04
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U01AT010N	m3	<b>DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =&lt;600</b> Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y carga sobre camión del material resultante.	7,73
		SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01AT030N	ud	<b>DEMOLICIÓN DE POZO DE D=1.20 H=&lt;4</b> Demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón, de altura inferior o igual a 4.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	190,86
		CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01AB400	ud	<b>DESMONTAJE/COLOC. MOBILIARIO URBANO</b> Desmontaje y posterior colocación de mobiliario urbano, incluyendo señales, papeleras, metro de barandillas, etc. realizado con medios mecánicos, incluso demolición de basamento de hormigón, si fuera necesario, carga y transporte de material a lugar de acopio de material reutilizable o a vertedero, nuevo basamento y materiales de anclaje. Medida la unidad desmontada.	65,67
		SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01AT060N	ud	<b>DEMOLICIÓN DE IMBORNAL DE 700x360</b> Ud. de demolición de imbornal para recogida de pluviales en calzada, con recuperación de rejilla y marco, de dimensiones interiores aproximadas de 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor o prefabricado de hormigón, incluso solera de hormigón en masa y macizado perimetral. Incluso carga y transporte a planta de residuos RCDs autorizada. Medida la unidad demolida y comprobada.	43,95
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01CF010	m3	<b>DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO</b> Demolición de obra de fábrica de ladrillo macizo por medios mecánicos, incluso carga sobre camión del material procedente de la demolición.	16,17
		DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01EZ021N	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA (carga s/ dúmper)</b> M3.de excavación en zanja en terrenos de consistencia media y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso carga de los productos de la excavación sobre vehículo de capacidad de carga inferior a 14 t a pie de obra . Medido el volumen teórico en perfil natural.	7,35
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E02EA001	m3	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	32,90
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
E02DM030	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga.	3,58
		TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01N010	m2	<b>ENT.CUAJADA ZANJA &lt;4m.PANEL AC.</b> Entibación cuajada en zanjas de hasta 4 m. de profundidad, mediante paneles de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Comprendiendo transporte a obra, acopio, montaje, colocación en zanja, extracción y sucesivas puestas necesarias. Medida la superficie de paredes de zanja entibada en terreno natural.	6,68
		SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01RZ030M	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ PISÓN</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con pisón vibrante en capas de 20 cm. de espesor, considerando la arena a pie de tajo. Medido el volumen e perfiles en obra.	20,73
		VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03CZ059M	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.	19,60
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U01TZ046N	m3	<b>RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b> Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparacion de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01ZR012N	m3	<b>TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA 10 Km</b> Transporte de material sin clasificar a 10 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	2,11
		DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.3 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
U001	m	<b>COLOCACIÓN COND.PE 100 PN 16 DN=110MM.</b> Colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar ,i/p.p. de codos y parte proporcional de unión electrosoldada, colocada en zanja, sin incluir la excavación ni el relleno.	3,16
		TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
U003_	ud	<b>INSTALACIÓN DE VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b> Instalación de valvulería, tes, bridas, dreducciones, tapones y manguitos, de Ø menor o igual de 200mm, medida la unidad instalada.	22,59
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E12FAL040	ud	<b>ACOMETIDA 32 mm.POLIETIL.1 1/4"</b> Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado. Incluso arqueta y tapa. Según normativa a aplicar.	159,39
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.4 RED DE SANEAMIENTO</b>			
SAN0C01	m	<b>COLOCACIÓN TUB. PVC DN200-630 SN8</b>	17,52
		Ml. de colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC con pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugada exterior, color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> (SN8). Suministrado a pie de obra; con un diámetro nominal desde 200mm. a 630mm y de unión por junta elástica enchufe-campana. Colocado en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, conexión a pozo, arqueta o tubería existente. Medida la longitud instalada y comprobada.	
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
U07EU010MC	ud	<b>SUM. Y COLOC. IMBORNAL CALZADA FUND.700x360x80cm</b>	144,72
		Ud. de suministro y colocación de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad formado por arqueta prefabricada de hormigón colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/lla ó lb central de 10 cm. de espesor. Incluso excavaciones, rellenos, sifón en pozo y conexión con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 2 m, totalmente terminado.	
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
U07ZPF050C	ud	<b>SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=2,00m.</b>	620,27
		Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 2,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.	
			SEISCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
U07ZPF060C	ud	<b>SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=4,00m.</b>	858,98
		Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 4,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.	
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E03M010	u	<b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b>	264,49
		Acometida domiciliar de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento	
			DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.5 PAVIMENTACION</b>			
U01TZ046N	m3	<b>RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b> Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparacion de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U03CZ059M	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.	19,60
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U04AC120	m2	<b>SOLERA HORMIGÓN HM-20. e=20cm</b> Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20 con fibra de polipropileno incluida en masa, elaborado en central, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	23,89
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SAN0C39	m2	<b>PAV. ADOQUÍN 28.15.10cm GRIS</b> m2. de pavimento de adoquines de granito gris 28.15.10cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.	70,23
		SETENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SAN0C41	m	<b>BORD.GRANITO 40.15.20cm GRIS</b> m. de bordillo de granito gris 40.15.20 cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.	35,13
		TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
U04VCH028M	m2	<b>PAV.CONT.HORM.VIBR. HF-3,5 .e=20 cm.</b> Pavimento con juntas de hormigón vibrado HF-3,5 de 20 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada ME15x15x8 B 500T, acabado superficial fratasado, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado con filmogeno, y p.p. de juntas de contraccion cada 4 metros, formación de pendientes necesarias y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.	19,84
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U04ABH070	m	<b>BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, achafanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	13,97
		TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.6 INTEGRACIÓN URBANA</b>			
U16PN022	ud	<b>JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO 116x116x85</b> Suministro y montaje de jardinera de hormigón prefabricado armado, de dimensiones 116 x 116 x 85 cm, con anagrama municipal, anclado al suelo con espárragos de acero inoxidable, color blanco y textura lisa. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, conexión a red de riego por goteo y eliminación y limpieza del material sobrante. Medidas el número de unidades realmente ejecutadas.	378,93
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TMC040	ud	<b>GUARDACONTENEDOR DE MADERA DE PINO SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE</b> Guardacontenedor lateral de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4,50 x 1,25x 1,25 m, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte. Incluso replanteo, herrajes, tacos de expansión, tornillería de acero galvanizado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.	938,96
		NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U17VAR0111	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEX. 60x90 cm. SIN POSTE</b> Señal rectangular de 60x90 cm., reflex iv a nivel II y troquelada, sin incluir poste de sustentación, colocada.	116,59
		CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U05VAC015	ud	<b>SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA RA3</b> Señal cuadrada de 60 cm de lado, retrorreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.	113,54
		CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U17VAW001	ud	<b>POSTE GALVANIZADO 80x40x2 m m</b> Poste galvanizado de sustentación de 80x 40x2 mm de sección, hasta 4 m. de altura, y cimentación con dado de hormigón, colocado.	30,05
		TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.7 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.1 DESVIO DE TRAFICO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.2 REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>			
E01AA0101	m	<b>APEO DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON MADERA &lt;3m</b> Apeo de canalización subterránea, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntas y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.	38,41
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E02EA001	m3	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	32,90
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U01AD010	ud	<b>ADAPTACIÓN TAPA REG. A NUEVA RASANTE</b> Adaptación de tapa de registro de dimensiones superior a 60cm existente a nueva rasante de pavimentación (saneamiento, abastecimiento, electricidad, telefónica, etc): demolición de pavimentación, recuperación de tapa, replanteo y colocación de tapa recibida con mortero con fibras de refuerzo de secado rápido especial para tapas de registro en calzada. Ejecutado según instrucciones técnicas de la Dirección de Obras. Medida la unidad ejecutada.	105,54
		CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.3 RED DE TELEFONIA</b>			
E02EA001	m3	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	32,90
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
SSAA106	ud	<b>ARQUETA REGISTRO TIPO M</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	309,90
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
SSAA107	ud	<b>ARQUETA REGISTRO TIPO H</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	477,18
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
15TCC00014	m	<b>CANALIZACION TELEFONICA,DOS CONDUCTOS DE T.DE PVC.DE63MM</b> De canalización telefónica o telecomunicación realizada con cuatro conductos de tubería ligera de PVC de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envolvente de hormigón HM-20, con un espesor total de 20 cm. Incluso p.p. de excavación carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido incluido, y rellenos necesarios compactado al 98 % PN, según secciones de planos. Construida según norma de la compañía suministradora a consultar en fase de obras. Medida la longitud ejecutada	31,09
		TREINTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.4 ORANGE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.5 VARIOS</b>			
UPA002	PA	<b>IMPREVISTOS Y ROTURA DE SERVICIOS AFECTADOS</b>	<b>1.000,00</b>
		Partida alzada a justificar por rotura y posterior reparación, en caso de ser necesario, de los servicios afectados no contemplados por las obras según normativa de las distintas compañías suministradores.	
			MIL EUROS
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.6 ABASTECIMIENTO PROVISIONAL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.7 SANEAMIENTO PROVISIONAL</b>			
U06TPC270N	m.	<b>COND.CORRUG. PROVIS. SANEAM.</b>	<b>11,80</b>
		Desvío provisional de red de alcantarillado entre pozos , mediante tubería corrugada flexible para mantener el servicio en el tramo en sustitución. Incluyendo demoliciones, desagües, bombeos, conexiones del tubo a pozos existente y de nueva ejecución, así como cualquier otra obra civil necesaria.	
			ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.8 GESTIÓN DE RCD'S</b>			
W01RCD001	m3	<b>CANON TRATAMIENTO TIERRAS</b> Canon de vertido y tratamiento de tierras procedentes de excavación. Medida el volumen en perfil natural.	2,59
		DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
W01RCD005	m3	<b>CANON ESCOMBRO MIXTO</b> Canon de vertido y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y la construcción, incluso productos con restos de amianto. Incluso p.p. de retirada por equipo especializado, acopio y retirada a vertedero autorizado. Medida la unidad en volumen.	21,42
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.9 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
WV8SEG000	ud	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD	4.380,81
		Ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, según anejo a la Memoria del proyecto, conforme a lo establecido en el R.D. 1.627/1.997 de 24 de Octubre.	

CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con  
OCHENTA Y UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS N°2



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
U20A030	día	<b>DIA EQUIPO EN LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b> Equipo formado por dos peones especializados, cámara para inspección de tuberías y equipo de detección por radar para localización de servicios afectados y acometidas.	
		Mano de obra.....	165,20
		Maquinaria.....	560,00
		Resto de obra y materiales .....	43,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>768,71</b>
U01AF210	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO CUALQ TIPO I/ BASE HORM/ GRANULAR 50</b> Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo, con medios mecánicos, incluso base de hormigón y/o zahorra existentes, bordillos existentes, de espesor medio 40 cm, imbornales existentes, corte previo del pavimento, carga y transporte del material resultante a vertedero de distancia máxima de 4 km, con p.p. de medios manuales, así como demolición manual en encuentros con fachadas. Medida la superficie en proyección horizontal.	
		Mano de obra.....	1,36
		Maquinaria.....	3,60
		Resto de obra y materiales .....	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,26</b>
U01AB100M	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,73
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales .....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,04</b>
U01AT010N	m3	<b>DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =&lt;600</b> Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y carga sobre camión del material resultante.	
		Mano de obra.....	2,30
		Maquinaria.....	4,99
		Resto de obra y materiales .....	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,73</b>
U01AT030N	ud	<b>DEMOLICIÓN DE POZO DE D=1.20 H=&lt;4</b> Demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón, de altura inferior o igual a 4.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	84,84
		Maquinaria.....	95,21
		Resto de obra y materiales .....	10,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,86</b>
U01AB400	ud	<b>DESMONTAJE/COLOC. MOBILIARIO URBANO</b> Desmontaje y posterior colocación de mobiliario urbano, incluyendo señales, papeleras, metro de barandillas, etc. realizado con medios mecánicos, incluso demolición de basamento de hormigón, si fuera necesario, carga y transporte de material a lugar de acopio de material reutilizable o a vertedero, nuevo basamento y materiales de anclaje. Medida la unidad desmontada.	
		Mano de obra.....	20,51
		Maquinaria.....	28,16
		Resto de obra y materiales .....	17,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,67</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U01AT060N	ud	<b>DEMOLICIÓN DE IMBORNAL DE 700x360</b> Ud. de demolición de imbornal para recogida de pluviales en calzada, con recuperación de rejilla y marco, de dimensiones interiores aproximadas de 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor o prefabricado de hormigón, incluso solera de hormigón en masa y macizado perimetral. Incluso carga y transporte a planta de residuos RCDs autorizada. Medida la unidad demolida y comprobada.	
		Mano de obra.....	31,47
		Maquinaria.....	9,99
		Resto de obra y materiales .....	2,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,95</b>
U01CF010	m3	<b>DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO</b> Demolición de obra de fábrica de ladrillo macizo por medios mecánicos, incluso carga sobre camión del material procedente de la demolición.	
		Mano de obra.....	4,40
		Maquinaria.....	10,85
		Resto de obra y materiales .....	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01EZ021N	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA (carga s/ dúmper)</b> M3.de excavación en zanja en terrenos de consistencia media y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso carga de los productos de la excavación sobre vehículo de capacidad de carga inferior a 14 t a pie de obra . Medido el volumen teórico en perfil natural.	
		Mano de obra.....	2,11
		Maquinaria.....	4,83
		Resto de obra y materiales .....	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,35</b>
E02EA001	m3	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,77
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales .....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,90</b>
E02DM030	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga.	
		Mano de obra.....	0,51
		Maquinaria.....	2,87
		Resto de obra y materiales .....	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,58</b>
U01N010	m2	<b>ENT.CUAJADA ZANJA &lt;4m.PANEL AC.</b> Entibación cuajada en zanjas de hasta 4 m. de profundidad, mediante paneles de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Comprendiendo transporte a obra, acopio, montaje, colocación en zanja, extracción y sucesivas puestas necesarias. Medida la superficie de paredes de zanja entibada en terreno natural.	
		Mano de obra.....	3,15
		Maquinaria.....	3,15
		Resto de obra y materiales .....	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,68</b>
U01RZ030M	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ PISÓN</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con pisón vibrante en capas de 20 cm. de espesor, considerando la arena a pie de tajo. Medido el volumen e perfiles en obra.	
		Mano de obra.....	4,24
		Maquinaria.....	1,12
		Resto de obra y materiales .....	15,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,73</b>
U03CZ059M	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra.....	0,63
		Maquinaria.....	7,36
		Resto de obra y materiales .....	11,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,60</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U01TZ046N	m3	<b>RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b> Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.	
		Mano de obra.....	1,26
		Maquinaria.....	1,51
		Resto de obra y materiales .....	11,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,78</b>
U01ZR012N	m3	<b>TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA 10 Km</b> Transporte de material sin clasificar a 10 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	
		Maquinaria.....	1,99
		Resto de obra y materiales .....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,11</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.3 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
U001	m	<b>COLOCACIÓN COND.PE 100 PN 16 DN=110MM.</b> Colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar ,i/p.p. de codos y parte proporcional de unión electrosoldada, colocada en zanja, sin incluir la excavación ni el relleno.	
		Mano de obra.....	2,98
		Resto de obra y materiales .....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,16</b>
U003_	ud	<b>INSTALACIÓN DE VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</b> Instalación de valvulería, tes, bridas, dreducciones, tapones y manguitos, de Ø menor o igual de 200mm, medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	21,31
		Resto de obra y materiales .....	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,59</b>
E12FAL040	ud	<b>ACOMETIDA 32 mm.POLIETIL.1 1/4"</b> Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado. Incluso arqueta y tapa. Según normativa a aplicar.	
		Mano de obra.....	64,18
		Resto de obra y materiales .....	95,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.4 RED DE SANEAMIENTO</b>			
<b>SAN0C01</b>	<b>m</b>	<b>COLOCACIÓN TUB. PVC DN200-630 SN8</b>	
		Ml. de colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC con pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugada exterior, color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> (SN8). Suministrado a pie de obra; con un diámetro nominal desde 200mm. a 630mm y de unión por junta elástica enchufe-campana. Colocado en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, conexión a pozo, arqueta o tubería existente. Medida la longitud instalada y comprobada.	
		Mano de obra.....	12,67
		Maquinaria.....	3,86
		Resto de obra y materiales .....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,52</b>
<b>U07EU010MC</b>	<b>ud</b>	<b>SUM. Y COLOC. IMBORNAL CALZADA FUND.700x360x80cm</b>	
		Ud. de suministro y colocación de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad formado por arqueta prefabricada de hormigón colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/lla ó llb central de 10 cm. de espesor. Incluso excavaciones, rellenos, sifón en pozo y conexión con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 2 m, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	42,86
		Maquinaria.....	4,60
		Resto de obra y materiales .....	97,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,72</b>
<b>U07ZPF050C</b>	<b>ud</b>	<b>SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=2,00m.</b>	
		Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 2,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.	
		Mano de obra.....	174,35
		Maquinaria.....	3,36
		Resto de obra y materiales .....	442,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>620,27</b>
<b>U07ZPF060C</b>	<b>ud</b>	<b>SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=4,00m.</b>	
		Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 4,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.	
		Mano de obra.....	174,35
		Maquinaria.....	3,36
		Resto de obra y materiales .....	681,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>858,98</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E03M010	u	<b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliar de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento	
		Mano de obra.....	46,76
		Resto de obra y materiales.....	217,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,49</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.5 PAVIMENTACION</b>			
U01TZ046N	m3	<b>RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b> Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparacion de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.	
		Mano de obra.....	1,26
		Maquinaria.....	1,51
		Resto de obra y materiales .....	11,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,78</b>
U03CZ059M	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra.....	0,63
		Maquinaria.....	7,36
		Resto de obra y materiales .....	11,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,60</b>
U04AC120	m2	<b>SOLERA HORMIGÓN HM-20. e=20cm</b> Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20 con fibra de polipropileno incluida en masa, elaborado en central, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	
		Mano de obra.....	7,57
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	16,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,89</b>
SAN0C39	m2	<b>PAV. ADOQUÍN 28.15.10cm GRIS</b> m2. de pavimento de adoquines de granito gris 28.15.10cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.	
		Mano de obra.....	13,59
		Resto de obra y materiales .....	56,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,23</b>
SAN0C41	m	<b>BORD.GRANITO 40.15.20cm GRIS</b> m. de bordillo de granito gris 40.15.20 cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.	
		Mano de obra.....	9,44
		Resto de obra y materiales .....	25,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,13</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U04VCH028M	m2	PAV.CONT.HORM.VIBR. HF-3,5 .e=20 cm. Pavimento con juntas de hormigón vibrado HF-3,5 de 20 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada ME15x15x8 B 500T, acabado superficial fratasado, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado con filmogeno, y p.p. de juntas de contracción cada 4 metros, formación de pendientes necesarias y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.	
		Mano de obra.....	4,21
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	15,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,84</b>
U04ABH070	m	BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	5,16
		Resto de obra y materiales .....	8,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,97</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.6 INTEGRACIÓN URBANA</b>			
U16PN022	ud	<b>JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO 116x116x85</b> Suministro y montaje de jardinera de hormigón prefabricado armado, de dimensiones 116 x 116 x 85 cm, con anagrama municipal, anclado al suelo con espárragos de acero inoxidable, color blanco y textura lisa. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, conexión a red de riego por goteo y eliminación y limpieza del material sobrante. Medidas el número de unidades realmente ejecutadas.	
		Mano de obra.....	20,85
		Maquinaria.....	11,94
		Resto de obra y materiales .....	346,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>378,93</b>
TMC040	ud	<b>GUARDACONTENEDOR DE MADERA DE PINO SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE</b> Guardacontenedor lateral de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4,50 x 1,25x 1,25 m, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte. Incluso replanteo, herrajes, tacos de expansión, tornillería de acero galvanizado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.	
		Mano de obra.....	126,90
		Maquinaria.....	13,61
		Resto de obra y materiales .....	798,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>938,96</b>
U17VAR0111	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEX. 60x90 cm. SIN POSTE</b> Señal rectangular de 60x90 cm., reflex iv a nivel II y troquelada, sin incluir poste de sustentación, colocada.	
		Mano de obra.....	10,39
		Resto de obra y materiales .....	106,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,59</b>
U05VAC015	ud	<b>SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA RA3</b> Señal cuadrada de 60 cm de lado, retrorreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.	
		Mano de obra.....	14,75
		Resto de obra y materiales .....	98,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,54</b>
U17VAW001	ud	<b>POSTE GALVANIZADO 80x40x2 m m</b> Poste galvanizado de sustentación de 80x 40x2 mm de sección, hasta 4 m. de altura, y cimentación con dado de hormigón, colocado.	
		Mano de obra.....	5,42
		Maquinaria.....	1,64
		Resto de obra y materiales .....	22,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,05</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.7 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.1 DESVIO DE TRAFICO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.2 REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>			
E01AA0101	m	<b>APEO DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON MADERA &lt;3m</b> Apeo de canalización subterránea, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntas y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.	
		Mano de obra.....	13,14
		Resto de obra y materiales .....	25,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,41</b>
E02EA001	m3	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,77
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales .....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,90</b>
U01AD010	ud	<b>ADAPTACIÓN TAPA REG. A NUEVA RASANTE</b> Adaptación de tapa de registro de dimensiones superior a 60cm existente a nueva rasante de pavimentación (saneamiento, abastecimiento, electricidad, telefónica, etc): demolición de pavimentación, recuperación de tapa, replanteo y colocación de tapa recibida con mortero con fibras de refuerzo de secado rápido especial para tapas de registro en calzada. Ejecutado según instrucciones técnicas de la Dirección de Obras. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	80,41
		Resto de obra y materiales .....	25,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,54</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.3 RED DE TELEFONIA</b>			
E02EA001	m3	<b>EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,77
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales .....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,90</b>
SSAA106	ud	<b>ARQUETA REGISTRO TIPO M</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	41,56
		Maquinaria.....	21,25
		Resto de obra y materiales .....	247,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>309,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SSAA107	ud	<b>ARQUETA REGISTRO TIPO H</b> Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	41,56
		Maquinaria.....	26,56
		Resto de obra y materiales .....	409,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>477,18</b>
15TCC00014	m	<b>CANALIZACION TELEFONICA,DOS CONDUCTOS DE T.DE PVC.DE63MM</b> De canalización telefónica o telecomunicación realizada con cuatro conductos de tubería ligera de PVC de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envolvente de hormigón HM-20, con un espesor total de 20 cm. Incluso p.p. de excavación carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido incluido, y rellenos necesarios compactado al 98 % PN, según secciones de planos. Construida según norma de la compañía suministradora a consultar en fase de obras. Medida la longitud ejecutada	
		Mano de obra.....	8,20
		Maquinaria.....	4,07
		Resto de obra y materiales .....	18,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,09</b>
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.4 ORANGE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.5 VARIOS</b>			
UPA002	PA	<b>IMPREVISTOS Y ROTURA DE SERVICIOS AFECTADOS</b> Partida alzada a justificar por rotura y posterior reparación, en caso de ser necesario, de los servicios afectados no contemplados por las obras según normativa de las distintas compañías suministradores.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.000,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.6 ABASTECIMIENTO PROVISIONAL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO O1.6.7 SANEAMIENTO PROVISIONAL</b>			
U06TPC270N	m.	<b>COND.CORRUG. PROVIS. SANEAM.</b> Desvío provisional de red de alcantarillado entre pozos , mediante tubería corrugada flexible para mantener el servicio en el tramo en sustitución. Incluyendo demoliciones, desagües, bombeos, conexiones del tubo a pozos existente y de nueva ejecución, así como cualquier otra obra civil necesaria.	
		Mano de obra.....	1,69
		Maquinaria.....	0,79
		Resto de obra y materiales .....	9,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.8 GESTIÓN DE RCD'S</b>			
W01RCD001	m3	<b>CANON TRATAMIENTO TIERRAS</b> Canon de vertido y tratamiento de tierras procedentes de excavación. Medida el volumen en perfil natural.	
		Resto de obra y materiales .....	2,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,59</b>
W01RCD005	m3	<b>CANON ESCOMBRO MIXTO</b> Canon de vertido y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y la construcción, incluso productos con restos de amianto. Incluso p.p. de retirada por equipo especializado, acopio y retirada a vertedero autorizado. Medida la unidad en volumen.	
		Resto de obra y materiales .....	21,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01.9 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
WV8SEG000	ud	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD	
		Ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, según anejo a la Memoria del proyecto, conforme a lo establecido en el R.D. 1.627/1.997 de 24 de Octubre.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.380,81</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>				
U20A030	<b>día DIA EQUIPO EN LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b> Equipo formado por dos peones especializados, cámara para inspección de tuberías y equipo de detección por radar para localización de servicios afectados y acometidas.	2,00	768,71	1.537,42
U01AF210	<b>m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO CUALQ TIPO I/ BASE HORM/ GRANULAR 50</b> Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo, con medios mecánicos, incluso base de hormigón y/o zahorra existentes, bordillos existentes, de espesor medio 40 cm, imbornales existentes, corte previo del pavimento, carga y transporte del material resultante a vertedero de distancia máxima de 4 km, con p.p. de medios manuales, así como demolición manual en encuentros con fachadas. Medida la superficie en proyección horizontal.	2.519,82	5,26	13.254,25
U01AB100M	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa o armado, de espesor variable, incluso p.p. de encintado, correaguas o rigola con carga y transporte del material resultante a vertedero.	774,00	2,04	1.578,96
U01AT010N	<b>m3 DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE DIAM =&lt;600</b> Demolición de tubería existente de cualquier material, de diámetro igual o inferior a 600 mm, incluso apoyo, solera, recubrimientos laterales y superior de hormigón de cualquier espesor, corte de acero y carga sobre camión del material resultante.	15,95	7,73	123,29
U01AT030N	<b>ud DEMOLICIÓN DE POZO DE D=1.20 H=&lt;4</b> Demolición de pozo de registro de fábrica de ladrillo o de hormigón, de altura inferior o igual a 4.00 m y de espesor variable, incluso solera de hormigón, losa superior y tapa, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	15,00	190,86	2.862,90
U01AB400	<b>ud DESMONTAJE/COLOC. MOBILIARIO URBANO</b> Desmontaje y posterior colocación de mobiliario urbano, incluyendo señales, papeleras, metro de banderillas, etc. realizado con medios mecánicos, incluso demolición de basamento de hormigón, si fuera necesario, carga y transporte de material a lugar de acopio de material reutilizable o a vertedero, nuevo basamento y materiales de anclaje. Medida la unidad desmontada.	6,00	65,67	394,02
U01AT060N	<b>ud DEMOLICIÓN DE IMBORNAL DE 700x360</b> Ud. de demolición de imbornal para recogida de pluviales en calzada, con recuperación de rejilla y marco, de dimensiones interiores aproximadas de 700x360 mm., con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor o prefabricado de hormigón, incluso solera de hormigón en masa y macizado perimetral. Incluso carga y transporte a planta de residuos RCDs autorizada. Medida la unidad demolida y comprobada.	3,00	43,95	131,85
U01CF010	<b>m3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO</b> Demolición de obra de fábrica de ladrillo macizo por medios mecánicos, incluso carga sobre camión del material procedente de la demolición.	0,46	16,17	7,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES .....</b>				<b>19.890,13</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01EZ021N	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA (carga s/ dúmper)</b> M3.de excavación en zanja en terrenos de consistencia media y a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con agotamiento de agua, incluso carga de los productos de la excavación sobre vehículo de capacidad de carga inferior a 14 t a pie de obra . Medido el volumen teórico en perfil natural.	1.309,58	7,35	9.625,41
E02EA001	<b>m3 EXC.ZANJA A MANO</b> Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	5,11	32,90	168,12
E02DM030	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga.	403,17	3,58	1.443,35
U01N010	<b>m2 ENT.CUAJADA ZANJA &lt;4m.PANEL AC.</b> Entibación cuajada en zanjas de hasta 4 m. de profundidad, mediante paneles de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Comprendiendo transporte a obra, acopio, montaje, colocación en zanja, extracción y sucesivas puestas necesarias. Medida la superficie de paredes de zanja entibada en terreno natural.	1.603,40	6,68	10.710,71
U01RZ030M	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA C/ PISÓN</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación con pisón vibrante en capas de 20 cm. de espesor, considerando la arena a pie de tajo. Medido el volumen e perfiles en obra.	173,90	20,73	3.604,95
U03CZ059M	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.	400,48	19,60	7.849,41
U01TZ046N	<b>m3 RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b> Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR>20) procedente de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.	487,76	13,78	6.721,33
U01ZR012N	<b>m3 TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA 10 Km</b> Transporte de material sin clasificar a 10 km de distancia mediante vehículo basculante 6x6 26 t, medido sobre perfil de excavación, sin incluir p.p. de espera en la carga y descarga.	1.742,32	2,11	3.676,30
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>43.799,58</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.3 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
U001	<p>m COLOCACIÓN COND.PE 100 PN 16 DN=110MM.</p> <p>Colocación de tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar,i/p.p. de codos y parte proporcional de unión electrosoldada, colocada en zanja, sin incluir la excavación ni el relleno.</p>	663,10	3,16	2.095,40
U003_	<p>ud INSTALACIÓN DE VALVULERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES</p> <p>Instalación de valvulería, tes, bridas, drediucciones, tapones y manguitos, de Ø menor o igual de 200mm, medida la unidad instalada.</p>	47,00	22,59	1.061,73
E12FAL040	<p>ud ACOMETIDA 32 mm.POLIETIL.1 1/4"</p> <p>Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado. Incluso arqueta y tapa. Según normativa a aplicar.</p>	55,00	159,39	8.766,45
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.3 RED DE ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>11.923,58</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.4 RED DE SANEAMIENTO</b>				
SAN0C01	<p><b>m COLOCACIÓN TUB. PVC DN200-630 SN8</b></p> <p>Ml. de colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC con pared estructurada de doble capa, lisa interior y corrugada exterior, color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup> (SN8). Suministrado a pie de obra; con un diámetro nominal desde 200mm. a 630mm y de unión por junta elástica enchufe-campana. Colocado en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares, descarga, desplazamiento y retranqueos necesarios de la tubería desde la zona de acopio a su colocación en zanja, conexión a pozo, arqueta o tubería existente. Medida la longitud instalada y comprobada.</p>	415,20	17,52	7.274,30
U07EU010MC	<p><b>ud SUM. Y COLOC. IMBORNAL CALZADA FUND.700x360x80cm</b></p> <p>Ud. de suministro y colocación de sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones 70x36 cm. y 80 cm de profundidad formado por arqueta prefabricada de hormigón colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ó IIb central de 10 cm. de espesor. Incluso excavaciones, rellenos, sifón en pozo y conexión con tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro hasta una distancia máxima de 2 m, totalmente terminado.</p>	27,00	144,72	3.907,44
U07ZPF050C	<p><b>ud SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=2,00m.</b></p> <p>Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 2,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.</p>	13,00	620,27	8.063,51
U07ZPF060C	<p><b>ud SUM. Y COLOC. POZO PREF.REGISTRO D=120cm. h&lt;=4,00m.</b></p> <p>Ud. de suministro y colocación de pozo de registro de saneamiento para cambios de dirección, conexiones, resaltos o diámetros iguales o inferiores a 800 mm., de 120 cm. de diámetro interior y de profundidad libre menor o igual a 4,00 m. (altura de tapa a rasante hidráulica), formado por base y anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 30 cm. de espesor; brocal prefabricado asimétrico en la coronación, totalmente terminado. Incluso compactación con pisón compactador manual tipo rana, sobreexcavación perimetral y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y comprobada.</p>	3,00	858,98	2.576,94
E03M010	<p><b>u ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b></p> <p>Acometida domiciliar de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1 y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento</p>	55,00	264,49	14.546,95
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.4 RED DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>36.369,14</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.5 PAVIMENTACION</b>				
U01TZ046N	<p><b>m3 RELLENO C/SUELO SELECCIONADO S3 PRESTAMO C/RODILLO</b></p> <p>Relleno con suelo seleccionado tipo S3 (CBR&gt;20) procedente de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, suministro del material, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado; unidad terminada.</p>	298,65	13,78	4.115,40
U03CZ059M	<p><b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE</b></p> <p>Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de hasta 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 95% proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento.</p>	458,82	19,60	8.992,87
U04AC120	<p><b>m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20. e=20cm</b></p> <p>Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20 con fibra de polipropileno incluida en masa, elaborado en central, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.</p>	2.294,10	23,89	54.806,05
SAN0C39	<p><b>m2 PAV. ADOQUÍN 28.15.10cm GRIS</b></p> <p>m2. de pavimento de adoquines de granito gris 28.15.10cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.</p>	2.294,10	70,23	161.114,64
SAN0C41	<p><b>m BORD.GRANITO 40.15.20cm GRIS</b></p> <p>m. de bordillo de granito gris 40.15.20 cm, corte recto y flameado en cara superior, y, corte cantera en el resto de las caras, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, avitolado con mortero, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. I.p.p. nivelación, recibido y colocación de tapas de registro a cota de nueva rasante de vial de dimensiones inferior a 60cm. Medida la superficie ejecutada en obra.</p>	953,31	35,13	33.489,78
U04VCH028M	<p><b>m2 PAV.CONT.HORM.VIBR. HF-3,5 .e=20 cm.</b></p> <p>Pavimento con juntas de hormigón vibrado HF-3,5 de 20 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada ME15x15x8 B 500T, acabado superficial fratasado, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado con filmogeno, y p.p. de juntas de contracción cada 4 metros, formación de pendientes necesarias y medios auxiliares. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutada la unidad.</p>	6,00	19,84	119,04
U04ABH070	<p><b>m BORDILLO HORM.BICAPA 14-17x28 cm</b></p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p>	23,40	13,97	326,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.5 PAVIMENTACION.....</b>				<b>262.964,68</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.6 INTEGRACIÓN URBANA</b>				
U16PN022	<p><b>ud JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO 116x116x85</b></p> <p>Suministro y montaje de jardinera de hormigón prefabricado armado, de dimensiones 116 x 116 x 85 cm, con anagrama municipal, anclado al suelo con espárragos de acero inoxidable, color blanco y textura lisa. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, conexión a red de riego por goteo y eliminación y limpieza del material sobrante. Medidas el número de unidades realmente ejecutadas.</p>	7,00	378,93	2.652,51
TMC040	<p><b>ud GUARDACONTENEDOR DE MADERA DE PINO SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE</b></p> <p>Guardacontenedor lateral de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4,50 x 1,25x 1,25 m, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte. Incluso replanteo, herrajes, tacos de expansión, tornillería de acero galvanizado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p>	1,00	938,96	938,96
U17VAR0111	<p><b>ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEX. 60x90 cm. SIN POSTE</b></p> <p>Señal rectangular de 60x90 cm., reflex iv a nivel II y troquelada, sin incluir poste de sustentación, colocada.</p>	2,00	116,59	233,18
U05VAC015	<p><b>ud SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA RA3</b></p> <p>Señal cuadrada de 60 cm de lado, retrorreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.</p>	1,00	113,54	113,54
U17VAW001	<p><b>ud POSTE GALVANIZADO 80x40x2 m m</b></p> <p>Poste galvanizado de sustentación de 80x 40x2 mm de sección, hasta 4 m. de altura, y cimentación con dado de hormigón, colocado.</p>	3,00	30,05	90,15
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.6 INTEGRACIÓN URBANA.....</b>				<b>4.028,34</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.7 SERVICIOS AFECTADOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.2 REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>				
E01AA0101	m APEO DE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON MADERA <3m Apeo de canalización subterránea, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.	30,00	38,41	1.152,30
E02EA001	m3 EXC.ZANJA A MANO Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	12,00	32,90	394,80
U01AD010	ud ADAPTACIÓN TAPA REG. A NUEVA RASANTE Adaptación de tapa de registro de dimensiones superior a 60cm existente a nueva rasante de pavimentación (saneamiento, abastecimiento, electricidad, telefónica, etc): demolición de pavimentación, recuperación de tapa, replanteo y colocación de tapa recibida con mortero con fibras de refuerzo de secado rápido especial para tapas de registro en calzada. Ejecutado según instrucciones técnicas de la Dirección de Obras. Medida la unidad ejecutada.	16,00	105,54	1.688,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.6.2 REDES DE MEDIA Y BAJA.....</b>				<b>3.235,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.3 RED DE TELEFONIA</b>				
E02EA001	m3 EXC.ZANJA A MANO Excavación en zanjas, hasta 3 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes y carga sobre mini dumper, con p.p. de medios auxiliares.	12,00	32,90	394,80
SSAA106	ud ARQUETA REGISTRO TIPO M Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	32,00	309,90	9.916,80
SSAA107	ud ARQUETA REGISTRO TIPO H Arqueta normalizada por la compañía suministradora, formada por: excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% Proctor Normal, solera y paredes de hormigón HA-25 con armaduras de acero B-400-S, encofrado y desencofrado, incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tubos, cerco metálico y tapa de acero galvanizado y hormigón; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	6,00	477,18	2.863,08
15TCC00014	m CANALIZACION TELEFONICA,DOS CONDUCTOS DE T.DE PVC.DE63MM De canalización telefónica o telecomunicación realizada con cuatro conductos de tubería ligera de PVC de 110 mm de diámetro, incluso guías de alambre galvanizado, solera y envolvente de hormigón HM-20, con un espesor total de 20 cm. Incluso p.p. de excavación carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido incluido, y rellenos necesarios compactado al 98 % PN, según secciones de planos. Construida según norma de la compañía suministradora a consultar en fase de obras. Medida la longitud ejecutada	443,00	31,09	13.772,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.6.3 RED DE TELEFONIA.....</b>				<b>26.947,55</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.5 VARIOS</b>				
UPA002	<b>PA IMPREVISTOS Y ROTURA DE SERVICIOS AFECTADOS</b>			
	Partida alzada a justificar por rotura y posterior reparación, en caso de ser necesario, de los servicios afectados no contemplados por las obras según normativa de las distintas compañías suministradores.			
		1,00	1.000,00	1.000,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.6.5 VARIOS .....</b>			<b>1.000,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.6.7 SANEAMIENTO PROVISIONAL</b>				
U06TPC270N	<b>m. COND.CORRUG. PROVIS. SANEAM.</b>			
	Desvío provisional de red de alcantarillado entre pozos , mediante tubería corrugada flexible para mantener el servicio en el tramo en sustitución. Incluyendo demoliciones, desagües, bombeos, conexiones del tubo a pozos existente y de nueva ejecución, así como cualquier otra obra civil necesaria.			
		150,00	11,80	1.770,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.6.7 SANEAMIENTO PROVISIONAL....</b>			<b>1.770,00</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01.7 SERVICIOS AFECTADOS .....</b>			<b>32.953,29</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.8 GESTIÓN DE RCD'S</b>				
W01RCD001	<b>m3 CANON TRATAMIENTO TIERRAS</b> Canon de vertido y tratamiento de tierras procedentes de excavación. Medida el volumen en perfil natural.	1.741,86	2,59	4.511,42
W01RCD005	<b>m3 CANON ESCOMBRO MIXTO</b> Canon de vertido y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y la construcción, incluso productos con restos de amianto. Incluso p.p. de retirada por equipo especializado, acopio y retirada a vertedero autorizado. Medida la unidad en volumen.	1.077,56	21,42	23.081,34
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.8 GESTIÓN DE RCD'S .....</b>				<b>27.592,76</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01.9 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
WV8SEG000	ud ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD Ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, según anejo a la Memoria del proyecto, conforme a lo establecido en el R.D. 1.627/1.997 de 24 de Octubre.			
		1,00	4.380,81	4.380,81
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01.9 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>4.380,81</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>443.902,31</b>



## PRESUPUESTOS GENERALES.



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
O1.1	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES .....	19.890,13	4,48
O1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	43.799,58	9,87
O1.3	RED DE ABASTECIMIENTO .....	11.923,58	2,69
O1.4	RED DE SANEAMIENTO.....	36.369,14	8,19
O1.5	PAVIMENTACION.....	262.964,68	59,24
O1.6	INTEGRACIÓN URBANA .....	4.028,34	0,91
O1.7	SERVICIOS AFECTADOS.....	32.953,29	7,42
-O1.6.2	-REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN..... 3.235,74		
-O1.6.3	-RED DE TELEFONIA .....	26.947,55	
-O1.6.5	-VARIOS.....	1.000,00	
-O1.6.7	-SANEAMIENTO PROVISIONAL .....	1.770,00	
O1.8	GESTIÓN DE RCD'S.....	27.592,76	6,22
O1.9	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.380,81	0,99
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>443.902,31</b>	
13,00 % Gastos generales .....		57.707,30	
6,00 % Beneficio industrial .....		26.634,14	
SUMA DE G.G. y B.I.		84.341,44	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>528.243,75</b>	
21,00 % I.V.A.....		110.931,19	110.931,19
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>639.174,94</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Marchena, junio de 2023.

El Director del Proyecto,

Juan José Lora Herrera.

Ingeniero Industrial - Departamento de Planificación y Obras.

Área Técnica - ARE CIAR.

