

# ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

**ÍNDICE**

<b>27. ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS .....</b>	<b>3</b>
<b>27.1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>27.2. COSTES INDIRECTOS .....</b>	<b>3</b>
<b>27.3. COSTES DIRECTOS.....</b>	<b>5</b>
27.3.1. MANO DE OBRA.....	5
27.3.2. MAQUINARIA.....	5
27.3.3. MATERIALES.....	5
<b>27.4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....</b>	<b>5</b>
27.4.1. PRECIOS BÁSICOS.....	5
27.4.2. PRECIOS AUXILIARES.....	5
27.4.3. UNIDADES DE OBRA.....	5
<b>APÉNDICE 1. PRECIOS BÁSICOS .....</b>	<b>6</b>
<b>APÉNDICE 2. PRECIOS AUXILIARES .....</b>	<b>7</b>
<b>APÉNDICE 3. UNIDADES DE OBRA .....</b>	<b>8</b>

## 27. ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### 27.1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene por objeto la justificación no contractual del importe de los precios unitarios que figuran en los Cuadros de Precios números 1 y 2 del “Documento 3. Presupuesto” de este proyecto.

El cálculo de los precios unitarios (unidades de obra) del proyecto, se ha realizado considerando los costes directos e indirectos como se indica en el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contrato de las Administraciones Públicas, derogado en parte por el Real Decreto 817/2009, modificado en parte por la Orden EHA/1307/2005, modificado por corrección de errores en BOE núm. 34 y 303 y modificado por la Orden FOM 1824/2013, siendo:

- Artículo 130 del RD 1098/2001.

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Serán costes indirectos:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

No se imputarán nunca a costes indirectos los elementos, medios o instalaciones que se utilicen en unidades de obra determinadas que deben figurar en la unidad correspondiente.

Tampoco se incluirán como costes indirectos las obras complementarias que hayan de subsistir una vez terminada la obra principal, que, en general, figurarán en el presupuesto con precios unitarios.

Se determinan los costes directos e indirectos precisos para la ejecución de las unidades, sin incorporar el Importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

El Presupuesto de Ejecución Material y el Presupuesto de Licitación se determinan conforme al Artículo 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Se presenta en apéndice la relación resultante de precios básicos y descompuestos de precios auxiliares y unidades de obra.

### 27.2. COSTES INDIRECTOS

De acuerdo con la Orden de 12 de junio de 1968 por la que se dictan las normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 130 y 131 del Reglamento General de Contratación del Estado, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$P_n = (1 + K / 100) \times C_n$$

Donde:

- $P_n$ : Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.
- $C_n$ : Coste directo de la unidad, en euros.
- $K$ : Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

El valor de K está compuesto por dos sumandos:

$$K = k_1 + k_2$$

Siendo:

- $k_1$ : (Costes indirectos/Coste estimado de la obra sin costes indirectos)\* 100.
- $k_2$ : El porcentaje correspondiente a imprevistos. Por tratarse de una obra terrestre se estima en un 1% de acuerdo con la citada Orden Ministerial.

Estos costes indirectos de acuerdo a la Orden Ministerial de 12 de junio son todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc, los del personal técnico administrativo adscrito exclusivamente a la obra y que no intervengan directamente en la ejecución de unidades concretas (ingenieros, ayudantes, encargados, pagadores, vigilantes, etc.) y los imprevistos.

No se imputarán nunca a costes indirectos los elementos, medios o instalaciones que se utilicen en unidades de obra determinadas que deban figurar en la unidad correspondiente. Tampoco se incluirán, como costes indirectos, las obras complementarias que hayan de subsistir una vez terminada la obra principal, que en general, figurarán en el presupuesto con precios unitarios.

Para la obtención del coste indirecto se estima el coste total de la obra sin costes indirectos, para un plazo de las obras de 13 meses.

## COSTES INDIRECTOS

### INSTALACIONES A PIE DE OBRA

Personal técnico-administrativo adjunto exclusivamente a la obra:		
Ingenieros superiores	2	
Ingenieros técnicos	4	
Topógrafos	4	
Administrativos	4	
Auxiliares	4	
Personal de la Dirección de Obra		
	<b>Total</b>	18 personas
Superficie de oficina necesaria (30m <sup>2</sup> x persona)	540,00	m <sup>2</sup>
Coste de m <sup>2</sup> de oficina totalmente montada, incluyendo dotaciones	80,00	€/m <sup>2</sup>
<b>Coste total Instalaciones a pie de obra</b>	<b>43.200,00</b>	<b>€</b>

### COMUNICACIONES

<b>Accesos de obra</b>		
Longitud de caminos para acceder a la obra	1500	m
Coste de m de camino	100,00	€/m
<b>Coste de acceso de obra</b>	<b>150.000,00</b>	<b>€</b>
<b>Transporte</b>		
Nº de vehículos adscritos a la obra	8	veh
Recorrido medio mensual por vehículo	470	km
Duración de la obra	13	meses
Coste por km	1,5	€/km
<b>Coste total de transporte</b>	<b>73.320,00</b>	<b>€</b>
<b>Telefonía y varios</b>		
Coste mensual	1.300,00	€/mes
Duración de la obra	13	meses
<b>Coste total de telefonía y varios</b>	<b>16.900,00</b>	<b>€</b>
<b>Coste total comunicaciones</b>	<b>240.220,00</b>	<b>€</b>

## EDIFICACIONES

<b>Almacenes</b>		
m <sup>2</sup> de almacenes necesarios	400	m <sup>2</sup>
Coste de m <sup>2</sup> de almacén, incluyendo todas las dotaciones necesarias	70,00	€/m <sup>2</sup>
<b>Coste de almacenes</b>	<b>28.000,00</b>	<b>€</b>
<b>Talleres</b>		
m <sup>2</sup> de talleres necesarios	400	m <sup>2</sup>
Coste de m <sup>2</sup> de taller, incluyendo todas las dotaciones necesarias	80,00	€/m <sup>2</sup>
<b>Coste de talleres</b>	<b>32.000,00</b>	<b>€</b>
<b>Pabellones de obreros</b>		
m <sup>2</sup> de pabellones necesarios	400	m <sup>2</sup>
Coste de m <sup>2</sup> de pabellón, incluyendo todas las dotaciones necesarias	70,00	€/m <sup>2</sup>
<b>Coste de pabellones de obreros</b>	<b>28.000,00</b>	<b>€</b>
<b>Laboratorios</b>		
m <sup>2</sup> de laboratorios necesarios	300	m <sup>2</sup>
Coste de m <sup>2</sup> de laboratorios, incluyendo todas las dotaciones necesarias	100,00	€/m <sup>2</sup>
<b>Coste de laboratorios</b>	<b>30.000,00</b>	<b>€</b>
<b>Coste total edificaciones</b>	<b>118.000,00</b>	<b>€</b>

## PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, ADSCRITO EXCLUSIVAMENTE A LA OBRA

2 Ingenieros superiores	20,96	€/mes
4 Ingenieros técnicos	20,54	€/mes
4 Topógrafos	20,54	€/mes
4 Administrativos	17,20	€/mes
4 Auxiliares	16,87	€/mes
Duración de la obra	13	meses
<b>Coste de personal durante la ejecución de la obra</b>	<b>4.452,76</b>	<b>€</b>
2 Ingenieros superiores	20,96	€/mes
4 Ingenieros técnicos	20,54	€/mes
4 Topógrafos	20,54	€/mes
4 Administrativos	17,20	€/mes
Duración periodo de conservación y liquidación de la obra	1,5	meses
<b>Coste de personal durante el periodo de conservación y liquidación</b>	<b>412,56</b>	<b>€</b>
<b>Coste total personal técnico y administrativo</b>	<b>4.865,32</b>	<b>€</b>

**COSTES SEGURIDAD Y SALUD**

Seguridad y salud	25.606,39 €
-------------------	-------------

<b>Coste seguridad y salud</b>	<b>25.606,39 €</b>
--------------------------------	--------------------

**RESUMEN**

INSTALACIONES A PIE DE OBRA	43.200,00 €
COMUNICACIONES	240.220,00 €
EDIFICACIONES	118.000,00 €
PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, ADSCRITO EXCLUSIVAMENTE A LA OBRA	4.865,32 €
COSTES SEGURIDAD Y SALUD	25.606,39 €

<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>431.891,71 €</b>
--------------------------------	---------------------

<b>Coste estimado de la obra sin costes indirectos</b>	<b>8.187.793,66 €</b>
--	-----------------------

<b>K<sub>1</sub> (Costes indirectos/Coste estimado de la obra sin costes indirectos)</b>	<b>5,0%</b>
--	-------------

Por todo lo anterior, se obtiene:

- K<sub>1</sub>=5% estimado.
- K<sub>2</sub>= 1% por tratarse de una Obra Terrestre.
- K=K<sub>1</sub> + K<sub>2</sub> =6%, que coincide con el máximo porcentaje para Obras Terrestres.

**27.3. COSTES DIRECTOS**
**27.3.1. MANO DE OBRA**

El Coste de mano de obra se ha establecido según el utilizado en la Base de Precios de la Dirección General de Carreteras BPDGC 2016 (O.C. 37/2016).

**27.3.2. MAQUINARIA**

El Coste de la maquinaria se ha establecido según el utilizado en la Base de Precios de la Dirección General de Carreteras BPDGC 2016 (O.C. 37/2016).

**27.3.3. MATERIALES**

El Coste de los materiales se ha establecido según el utilizado en la Base de Precios de la Dirección General de Carreteras BPDGC 2016 (O.C. 37/2016).

**27.4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**
**27.4.1. PRECIOS BÁSICOS**

En el Apéndice 1 se presenta la relación de los precios básicos (mano de obra, maquinaria y materiales).

**27.4.2. PRECIOS AUXILIARES**

De manera análoga se determinan los precios auxiliares, pero sin la aplicación de los costes indirectos. Los costes indirectos se repercuten en cada unidad de obra en la que los precios auxiliares participen.

En el Apéndice 2 se presenta la relación de los precios auxiliares descompuestos.

**27.4.3. UNIDADES DE OBRA**

Para la determinación de las unidades de obra se ha partido de los conceptos siguientes:

- Precio de coste de la mano de obra, por categorías.
- Precio de coste horario del equipo de maquinaria.
- Precio de los materiales a pie de obra.
- Costes indirectos.

Con estos cuatro valores y teniendo en cuenta los rendimientos correspondientes de acuerdo con las características de la unidad se determina el precio.

En el Apéndice 3 se presenta la relación de las unidades de obra descompuestas.

## **APÉNDICE 1. PRECIOS BÁSICOS**

Código	Ud.	Descripción	Precio
<b>Mano de Obra</b>			
MO00000002	h	CAPATAZ	20,54
MO00000003	h	OFICIAL 1ª	20,36
MO00000004	h	OFICIAL 2ª	17,20
MO00000005	h	AYUDANTE	16,87
MO00000006	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77
MO00000007	h	PEÓN ORDINARIO	16,60

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
<b>Maquinaria</b>							
C0800001	h	CENTRAL DE DOSIFICACIÓN DE HORMIGÓN DE 90 M3/H DE CAPACIDAD	66,16	Q090100A01	h	EXTENDEDORA DE GRAVILLAS AUTOPROPULSADAS. DE 150 M³/H DE PRODUCCIÓN	91,34
C1600003	h	EQUIPO DE SOLDADO DE ACERO EN PERFILES LAMINADOS DE CLASE S-355	0,86	Q090201B01	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74
Q010000A30	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	Q090201B05	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03
Q010302A10	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 10 M³/MINUTO DE CAUDAL	20,98	Q090301A01	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22
Q010302C10	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	Q090401A01	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91
Q020001A10	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	Q090503A01	h	EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	6,21
Q030000B01	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	1,07	Q090600A15	h	FRESADORA .DE 2000 MM ANCHURA Y 297 KW DE POTENCIA	157,49
Q030001A10	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 600 KG DE MASA	5,26	Q100001B01	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29
Q030001A15	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	Q100003A05	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56
Q030201A01	h	MAQUINARIA PARA PILOTES PERFORADOS "IN SITU". MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES A ROTACIÓN CON HÉLICE O CUBO. DE 100 KNM	193,48	Q140000A01	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62
Q030404A01	h	MAQUINARIA PARA LODOS DE PERFORACIÓN: DESARENADORES DE LODOS, MEZCLADORES DE LODOS, BOMBAS DE LODOS, DESLIMADORES Y DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO.	8,29	Q140000A05	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03
Q040005C05	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	Q140000A15	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09
Q040006B10	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	Q140000D01	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34
Q040007A01	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	Q140506A05	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52
Q040007A10	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	Q160201A01	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38
Q040101A05	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	Q160202A01	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61
Q040101C01	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	Q160302A01	h	EQUIPO OXICORTE	2,70
Q040105A01	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	Q160303A01	h	MOTOSIERRA ELÉCTRICA	1,76
Q040201A01	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	Q170001A01	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 T)	43,08
Q040201A10	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	Q170101A01	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05
Q040401B01	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61				
Q040404A05	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10				
Q040601B01	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28				
Q040601B05	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25				
Q050000A05	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75				
Q050000A15	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37				
Q050102A01	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88				
Q050102A05	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92				
Q050202B05	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17				
Q050202C01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62				
Q050205B01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54				
Q060200A05	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87				
Q060201A01	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08				
Q060202A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23				
Q060203A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93				
Q060204A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45				
Q06020N002	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13				
Q06020N003	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25				
Q060500A01	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84				
Q080600A05	h	TRANSPORTE DE HORMIGÓN. CAMIONES HORMIGONERA. DE 8 M³ DE CAPACIDAD	59,28				
Q080702C01	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85				
Q081100A01	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38				
Q081100A05	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44				
Q081101A10	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36				
Q090000A01	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. CENTRALES DE GRAVA-CEMENTO Y SUELO-CEMENTOS. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	86,40				
Q090002A01	h	ESTABILIZADORES DE SUELOS AUTOPROPULSADOS. PARA ANCHURA DE 2,50 M. DE 370 KW DE POTENCIA (25 T)	197,70				
Q090003A05	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. DISTRIBUIDOR DE PULVERULENTOS. EN SECO. REMOLCADO DE 17 M³	34,95				



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
<b>Material</b>							
M09005N001	m	ENCOF. MET. ANILLO POZO D=110 CM	944,60	MT03030001	m <sup>2</sup>	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 CON CELOSÍA EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO DE VIADUCTO	40,05
M09005N002	ud	ENCO. MET. CONO POZO (110/60-60)	559,77	MT03040275	dm <sup>2</sup>	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85
MT01010001	m <sup>3</sup>	AGUA	0,58	MT0401N002	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 M DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	3,51
MT01030001	m <sup>3</sup>	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	MT04020005	m <sup>2</sup>	PANEL MODULAR ACÚSTICO TIPO SANDWICH, FORMADO DE INTERIOR A EXTERIOR POR UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, MATERIAL ABSORBENTE O AISLANTE A BASE DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M <sup>3</sup> CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y UN ACABADO EXTERIOR DE CHAPA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA, CON UN ESPESOR TORAL DE 85 MM // PERFILERÍA AUXILIAR, PIEZAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE DE LOS PANELES Y PERFILES DE NEOPRENO	96,87
MT01030040	m <sup>3</sup>	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	MT05010001	m <sup>2</sup>	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M <sup>2</sup>	4,72
MT01030050	t	ARENAS CALIZAS	8,18	MT05020001	m <sup>2</sup>	LÁMINA DE PVC DE 2,00 MM DE ESPESOR	4,86
MT01030065	t	ÁRIDO 5/2	7,12	MT05041000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90
MT01030112	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	MT05041010	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,54
MT01030113	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	MT05041020	kg	MÁSTICO BITUMINOSO	0,80
MT01030114	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	MT05041030	ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85
MT01030115	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	MT05045030	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	200,85
MT01030200	m <sup>3</sup>	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	MT05050001	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75
MT01030202	m <sup>3</sup>	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15	MT05050030	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7	1,86
MT01030203	m <sup>3</sup>	CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,40	MT07010025	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83
MT01033000	m <sup>3</sup>	MATERIAL PARA RELLENO DE MUROS DE ESCAMAS PREFABRICADAS	5,20	MT07010040	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00
MT0103N065	t	ARIDO FINO (< 4 MM) DE MACHAQUEO DE NATURALEZA CALIZA SEGÚN NORMA UNE 146120 A PIE DE OBRA	5,07	MT07010050	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26
MT01040001	m <sup>3</sup>	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	MT07010066	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP4 ADH	305,00
MT01050001	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	MT07010080	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00
MT01050035	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	MT07010090	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00
MT0105N010	t	CEMENTO CEM II CLASE 42,5 A GRANUL UNE 80301 A PIE DE OBRA	73,84	MT0801N001	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	306,95
MT01060001	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	MT09010100	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70
MT01060010	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM // TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	MT0901N080	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 80 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	155,16
MT01060015	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	MT0901N087	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	12,00
MT01060045	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	MT0901N088	ud	BATERÍA BALIZA 4R25 6V-7AH	2,94
MT01060050	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	MT0901N200	ud	CONO IRROMP.REFLECT. TB-6 D=700	42,95
MT01060055	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	76,40	MT09020015	ud	SOPORTE DE MADERA DE 1,5 M DE LONGITUD	2,00
MT01060065	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN ARMADO HA-50 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	86,96	MT09020020	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18
MT01070005	m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	MT09030010	ud	PLACA CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	127,33
MT01070010	m <sup>3</sup>	MORTERO M-80	69,95	MT09030030	ud	PLACA TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	157,43
MT01090010	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	MT09030080	ud	PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	183,14
MT01100005	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	MT09040005	m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR // POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,10
MT01100320	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	MT09040035	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR // POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	47,20
MT01100321	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	MT09040165	ud	PRETEL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	167,50
MT01100340	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	MT09050015	m <sup>2</sup>	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42
MT01110001	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM <sup>2</sup> ELABORADO	0,86	MT09070001	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57
MT01110005	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM <sup>2</sup> EN BARRAS	0,60	MT09070005	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00
MT01110008	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM <sup>2</sup> EN BARRAS	0,80	MT09070010	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49
MT01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	MT09070012	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50MM	7,26
MT01120005	m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	MT09070045	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07
MT01120010	m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	MT10010075	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM	0,71
MT01120015	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	MT10010200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	25,90
MT01120020	m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	MT10010215	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 M DE ANCHO	14,61
MT01120040	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	MT10030001	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57
MT01120046	m <sup>3</sup>	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	MT10030005	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34
MT01120050	l	DESENCOFRANTE	1,75				
MT01120065	m <sup>3</sup>	ALQUILER DE CIMBRA	5,13				
MT02040020	m <sup>2</sup>	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE MENOS DE 6 M	56,85				
MT03010030	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40				
MT03010040	kg	ACERO LAMINADO S355JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,13				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Código	Ud.	Descripción	Precio
MT10040010	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 M	428,80
MT12010001	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58
MT12020001	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47
MT12030001	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58
MT12030002	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44
MT12040001	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97
MT12050001	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,77
MT12050005	m³	TIERRA VEGETAL	9,93
MT12050010	kg	ESTIÉRCOL	0,33
MT12060015N	ud	PLANTA TAMARIX SP. (TARAY) DE 1/2 SAVIAS	1,08
MT12060020N	ud	PLANTA PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 1/2 SAVIAS	0,39
MT12060060N	ud	PLANTA ROSA CANINA (ROSAL SILVESTRE) DE 1/2 SAVIAS	0,51
MT12060070	ud	PLANTA PHYLIREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO U OLIVILLA) DE 1/2 SAVIAS	0,53
MT12060080	ud	PLANTA CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) DE 1/2 SAVIAS	0,44
MT12060090	ud	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS	3,13
MT12070001	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,32
MT12070005	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69
MT12080001	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22
MT14010470	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN	2,17
MT14050005	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO	331,15
MT14050015	ud	TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC	5,66
MT16010001	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACION DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICION DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.716,37
MT16010010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACION DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICION DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	3.136,53
MT16010030	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1.596,77
MT16010090	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 M	4.069,46
MT16010110	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	439,12
MT50BAN50A	ud	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO.	125,00
MT9000N028	ud	MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400	144,28
MT9001N001	ud	APOYO CO-27000-33 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=3,3 M / A=C=4,3 M / H=6,6 M)	24.334,00
MT9001N002	m	CONDUCTOR LA-455	7,53
MT9001N003	m	CABLE DE PROTECCIÓN AC-75	1,72
MT9001N004	ud	CADENA DE AMARRE LA-455 DOBLE	238,83
MT9001N005	ud	CADENA DE AMARRE AC-75 SIMPLE	102,36
MT9001N006	ud	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE LA-455	32,42
MT9001N007	ud	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE AC-75	18,77
MT9001N008	ud	AISLADOR POLIMERICO COMP-220-160-2510	120,00
MT9001N009	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA AT EN ZONA NO FRECUENTADA	3.434,28
MT9001N013	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DE CIMENTACIONES DE APOYOS ELÉCTRICOS	7.149,44
MT9001N014	ud	REALIZACIÓN DE PROYECTO REE	19.289,89
MT9001N015	ud	TRAMITACIÓN DE PROYECTO REE	15.000,00
MT9001N016	ud	DIRECCIÓN DE OBRA REE	7.000,00
MT9001N017	ud	SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE OBRA REE	24.000,00
MT9001N018	ud	APOYO C-7000-24 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	5.076,00
MT9001N019	ud	APOYO C-1000-20 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	1.294,00

Código	Ud.	Descripción	Precio
MT9001N120	m	CONDUCTOR LA-56	0,95
MT9001N121	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS	13,80
MT9001N122	m	TUBO PARA CABLES PE Ø 160	4,12
MT9001N123	m	CINTA SEÑALIZADORA DE LÍNEA ELÉCTRICA	0,15
MT9001N124	m	CABLE 12/20 KV 1X240 MM2	22,98
MT9001N125	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1 (ENDESA)	119,07
MT9001N126	ud	MARCO Y TAPA FD 620X720 MM CLASE D-400 (ENDESA)	177,00
MT9001N127	ud	PARARRAYOS OXIDOS MET. 24 KV	133,41
MT9001N128	ud	TERMINAL INTEMPERIE CABLE 12/20 KV	177,19
MT9001N129	ud	CORTACIRC. FUSIBLE/SECC. 24 KV	272,02
MT9001N130	m	CABLE CU DESNUDO DE 50 MM²	9,01
MT9001N132	m	TUBO ACERO GALVANIZADO 6"	8,21
MT9001N133	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	3.050,00
MT9001N134	ud	PROTECCIÓN ANTIESCALO APOYO ELÉCTRICO MT	155,00
MT9001N135	ud	GRAPA DE AMARRE GA-1	4,12
MT9001N136	ud	HORQUILLA DE BOLA HB-11	2,92
MT9001N137	ud	RÓTULA LARGA R-11P	3,96
MT9001N138	ud	PICA TOMA DE TIERRA ACERO-CU 2000X14,6 MM 300 MICRAS	19,39
MT9001N139	ud	APOYO C-1000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=2,4 M / A=C=1 M)	1.984,00
MT9001N140	ud	APOYO MI-2000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=2 M / A=1,5 / C=1,5 M)	3.682,00
MT9001N141	ud	APOYO C-500-16 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	916,00
MT9001N142	ud	APOYO C-2000-12 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	1.020,00
MT9001N143	ud	APOYO C-2000-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	1.670,00
MT9002N001	ud	POSTE DE MADERA DE PINO DE 8 M DE ALTURA	117,44
MT9002N002	ud	MATERIAL PARA EMPALME PRESURIZABLE MECÁNICO	91,90
MT9002N003	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA TELEFÓNICA	3.050,00
MT9002N004	m	CABLE EAP 100 PARES 0,50 MM	8,40
MT9002N005	m	CABLE ACERO 7 HILOS 2,5 MM	0,58
MT9002N006	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	2,60
MT9002N007	ud	TAPA HORMIGÓN P/ARQUETA D-II	342,03
MT9002N008	ud	REJILLA ACERO PARA POCILLO	30,62
MT9002N009	ud	REGLETA 10 ORIFICIOS	7,59
MT9002N010	ud	TACO EXPANSIÓN M-10	0,56
MT9002N011	ud	SOPORTE ENGANCHE POLEA	8,71
MT9004N001	m	TUBO FD Ø 150 MM CON JUNTA ELASTOMERICA ESTANDAR	31,58
MT9004N002	m	TUBO FD Ø 150 MM CON JUNTA ACERROJADA	59,21
MT9004N003	m	CINTA SEÑALIZADORA ABASTECIMIENTO DE AGUA	0,15
MT9004N004	ud	VALVULA COMPUERTA Ø 150 MM PN 25	556,17
MT9004N005	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FD Ø 150 MM	62,68
MT9004N006	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FD Ø 150 MM	45,86
MT9004N007	ud	GOMA PLANA Ø 150 MM	2,93
MT9004N008	ud	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADO D=20 MM L=160 MM	1,32
MT9004N009	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. Ø 50 MM 16-25 BAR	557,26
MT9004N010	ud	VALVULA COMPUERTA Ø 50 PN 25	192,80
MT9004N011	ud	EMPALME BRIDA-LISO FD Ø 150 PN 25	57,80
MT9004N012	ud	EMPALME BRIDA-ENCHUFE FD Ø 150 PN 25	85,84
MT9004N013	ud	TE BBB FD Ø 150 MM PN 25	149,06
MT9004N014	ud	CARRETE PASAMUROS FD Ø 150 MM PN 25	411,00
MT9004N015	ud	TE EEB FD Ø 150 MM PN 25	135,06
MT9004N016	ud	CODO FD Ø 80 MM, UNION EMBRIDADA	54,47
MT9004N017	ud	CARRETE PASAMUROS FD Ø 80 MM PN 25	117,44
MT9004N018	ud	VALVULA COMPUERTA Ø 80 MM	275,55
MT9005N001	m	TUBERÍA HA JUNTA ELÁSTICA Ø 500 MM 135 KN/M2	31,66
MT9005N002	ud	JUNTA GOMA PARA TUBERÍAS HM/HA Ø 500 MM	5,92

Código	Ud.	Descripción	Precio
MT9005N003	m	TUBERÍA HA JUNTA ELÁSTICA Ø 2500 MM C-90	484,25
MT9006N001	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1 M DE ALTURA, INCLUIDO ANCLAJE MECÁNICO	188,00
MT9006N002	ud	COMPUERTA DE RIEGO DE ACERO INOXIDABLE 1,50X1,00 M	852,00
MT9999992	ud	BORDILLO TIPO III, 17 X 28 CM, ALTURA LIBRE 14 CM	4,25
MTB0002530	ud	PERNO CONECTADOR DE 22MM DE DIÁMETRO Y 200MM DE LONGITUD DE CALIDAD ST37-3K (SEGÚN DIN 32500 FOLIO 3)	2,00
MTB0002581	m <sup>2</sup>	CHORREADO HASTA GRADO SA 2 1/2	5,50
MTB0002582	m <sup>2</sup>	IMPRIMACIÓN EPOXI-ALUMINIO LAMINAR 125 MICRAS	0,90
MTB0002583	m <sup>2</sup>	IMPRIMACIÓN EPOXI-ALUMINIO LAMINAR 125 MICRAS	1,10
MTB0002584	ud	PEQUEÑO MATERIAL	6,00
MTB0002585	m <sup>2</sup>	IMPRIMACIÓN EPOXI-ZINC 75 MICRAS	1,30
MTB0002586	m <sup>2</sup>	CAPA INTERMEDIA EPOXI-POLIAMIDA 100 MICRAS	1,38
MTB0002587	m <sup>2</sup>	ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO 80 MICRAS	2,05
MTB0003980	dm <sup>3</sup>	NEOPRENO TEFLÓN UNIDIRECCIONAL PARA APOYOS	78,70
MTB0003981	dm <sup>3</sup>	NEOPRENO TEFLÓN BIDIRECCIONAL PARA APOYOS	49,52

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

## **APÉNDICE 2. PRECIOS AUXILIARES**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX320.0020 1	m³		<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>			
MO00000002	0,0004	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
MO00000007	0,0019	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,03	
Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49	
Q060204A01	0,0150	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31	
			Mano de Obra			0,04
			Maquinaria			1,80
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>1,84 €</b>
AUX332.0100 2	m³		<b>RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS</b>			
MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92	
MO00000007	0,0900	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,49	
MT01033000	1,0000	m³	MATERIAL PARA RELLENO DE MUROS DE ESCAMAS PREFABRICADAS	5,20	5,20	
Q050000A15	0,0450	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	0,42	
Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87	
Q040201A10	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,80	
			Mano de Obra			2,41
			Maquinaria			2,09
			Material			5,20
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>9,70 €</b>
AUX410.0020 3	m³		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,1900	h	CAPATAZ	20,54	3,90	
MO00000003	0,4100	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,35	
MO00000005	0,4100	h	AYUDANTE	16,87	6,92	
MO00000007	0,7800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	12,95	
MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120020	6,5000	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01110001	40,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	34,40	
MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38	
MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34	30,38	
Q081100A01	0,2000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,08	
Q081101A10	0,2000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,27	
Q010000A30	0,0500	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,80	
Q010302C10	0,0500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	0,88	
			Mano de Obra			32,12
			Maquinaria			2,03
			Material			148,92
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>183,07 €</b>
AUX418.0010 4	ud		<b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>			
MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66	
MT10030001	1,0000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57	4,57	
MT01070010	0,0010	m³	MORTERO M-80	69,95	0,07	
MT01010001	0,0120	m³	AGUA	0,58	0,01	
			Mano de Obra			1,66
			Material			4,65
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>6,31 €</b>
AUX600.0010 5	kg		<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>			

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02		MO00000002	0,0260	h	CAPATAZ	20,54	0,53	
MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06		MO00000003	0,0510	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,04	
MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05		MO00000007	0,0610	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,01	
MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01		MT01060015	1,0500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15	
MT01110005	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,63		Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06	
Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07		Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18	
Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02								
Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03								
			Mano de Obra			0,13							2,58
			Maquinaria			0,12							0,24
			Material			0,64							63,15
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>0,89 €</b>							<b>65,97 €</b>
AUX600.0020		kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>				AUX610.0030		m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>			
6							9						
MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02		MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92	
MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06		MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05		MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15	
MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01		MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
MT01110008	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,80	0,84		Q081100A05	0,1500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07	
Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07		Q081101A10	0,1500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20	
Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02		Q080702C01	0,0220	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	4,20	
Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03								
			Mano de Obra			0,13							9,14
			Maquinaria			0,12							4,47
			Material			0,85							69,52
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>1,10 €</b>							<b>83,13 €</b>
AUX610.0010		m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>				AUX610.0220		m³	<b>MORTERO M-25 PUESTO A PIE DE OBRA CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN 25 N/MM2 Y DE DESIGNACIÓN (G), SEGÚN NORMA UNE-EN 998-2.</b>			
7							10						
MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21		Q080600A05	0,0100	h	TRANSPORTE DE HORMIGÓN. CAMIONES HORMIGONERA. DE 8 M³ DE CAPACIDAD	59,28	0,59	
MO00000003	0,0300	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,61		MT0105N010	0,2500	t	CEMENTO CEM II CLASE 42,5 A GRANEL UNE 80301 A PIE DE OBRA	73,84	18,46	
MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,66		MT0103N065	2,1000	t	ARIDO FINO (< 4 MM) DE MACHAQUEO DE NATURALEZA CALIZA SEGÚN NORMA UNE 146120 A PIE DE OBRA	5,07	10,65	
MT01060001	1,0500	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	47,07		C0800001	0,1000	h	CENTRAL DE DOSIFICACIÓN DE HORMIGÓN DE 90 M³/H DE CAPACIDAD	66,16	6,62	
Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06		MT01010001	0,1250	m³	AGUA	0,58	0,07	
Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18								
			Mano de Obra			1,48							7,21
			Maquinaria			0,24							29,18
			Material			47,07							
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>48,79 €</b>							<b>36,39 €</b>
AUX610.0020		m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>				AUX620.0020		kg	<b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>			
8							11						

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,0020	h	CAPATAZ	20,54	0,04								
MO00000003	0,0080	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,16								
MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13								
MT01100340	1,0000	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	0,93								
Q060201A01	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,39								
				Mano de Obra		0,33							
				Maquinaria		1,39							
				Material		0,93							
				<b>Precio del auxiliar</b>		<b>2,65 €</b>							
AUX680.0010 12		m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>										
MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41								
MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09								
MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64								
MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17								
MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54								
MT01120005	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25								
MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35								
MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50								
Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86								
				Mano de Obra		12,14							
				Maquinaria		8,86							
				Material		3,81							
				<b>Precio del auxiliar</b>		<b>24,81 €</b>							
AUX680.0030 13		m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>										
MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41								
MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09								
MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64								
MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17								
MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54								
MT01120010	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41								
MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35								
MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50								
Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86								
				Mano de Obra		12,14							
				Maquinaria		8,86							
				Material		8,97							
				<b>Precio del auxiliar</b>		<b>29,97 €</b>							

## **APÉNDICE 3. UNIDADES DE OBRA**



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	202.0020		t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>											
	MT01050001	1,0000	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	67,15									
				Material		67,15									
				6% C.I.y redondeos		4,03									
				<b>Total partida</b>		<b>71,18 €</b>									
2	211.0050		t	<b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>											
	MT07010025	1,0000	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83	452,83									
				Material		452,83									
				6% C.I.y redondeos		27,17									
				<b>Total partida</b>		<b>480,00 €</b>									
3	215.0020		t	<b>BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>											
	MT07010040	1,0000	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	500,00									
				Material		500,00									
				6% C.I.y redondeos		30,00									
				<b>Total partida</b>		<b>530,00 €</b>									
4	300.0020		ud	<b>TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>											
	MO00000002	0,0235	h	CAPATAZ	20,54	0,48									
	MO00000003	0,2118	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,31									
	MO00000006	0,4235	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	7,10									
	Q040201A10	0,2118	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	9,40									
	Q060202A01	0,3176	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	22,94									
	Q160303A01	0,2118	h	MOTOSIERRA ELÉCTRICA	1,76	0,37									
				Mano de Obra		11,89									
				Maquinaria		32,71									
				6% C.I.y redondeos		2,68									
				<b>Total partida</b>		<b>47,28 €</b>									
5	300.N010		m²	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO Y ARRANQUE.</b>											
				Mano de Obra		3,85									
				Maquinaria		26,75									
				6% C.I.y redondeos		1,84									
				<b>Total partida</b>		<b>32,44 €</b>									
6	301.0010		m³	<b>DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DE SECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>											
	MO00000002	0,0004	h	CAPATAZ	20,54	0,01									
	MO00000007	0,0008	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,01									
	Q040401B01	0,0008	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,08									
				Mano de Obra		0,02									
				Maquinaria		0,08									
				6% C.I.y redondeos		0,01									
				<b>Total partida</b>		<b>0,11 €</b>									
7	301.0020		m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>											
	MO00000002	0,0300	h	CAPATAZ	20,54	0,62									
	MO00000003	0,0600	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,22									
	MO00000006	0,1200	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	2,01									
	Q040006B10	0,0600	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	4,96									
	Q030001A15	0,0600	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,46									
	Q040101C01	0,0600	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	4,47									
	Q060204A01	0,1800	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	15,74									
	Q160302A01	0,0600	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,16									
	Q010000A30	0,0600	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,96									
				Mano de Obra		3,85									
				Maquinaria		26,75									
				6% C.I.y redondeos		1,84									
				<b>Total partida</b>		<b>32,44 €</b>									
8	301.0030		m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>											

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0270	h	CAPATAZ	20,54	0,55	
	MO00000003	0,0550	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,12	
	MO00000006	0,1090	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,83	
	Q040006B10	0,0550	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	4,55	
	Q030001A15	0,0550	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,43	
	Q040101C01	0,0550	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	4,10	
	Q060204A01	0,1640	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	14,34	
	Q160302A01	0,0550	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,15	
	Q010000A30	0,0550	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,88	
					Mano de Obra	3,50	
					Maquinaria	24,45	
					6% C.I.y redondeos	1,68	
					<b>Total partida</b>	<b>29,63 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>9</b>	301.0040		m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DE SECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>			
	MO00000002	0,0040	h	CAPATAZ	20,54	0,08	
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13	
	Q040006B10	0,0080	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	0,66	
	Q030001A15	0,0080	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,06	
	Q040101C01	0,0080	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,60	
	Q060204A01	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,10	
					Mano de Obra	0,21	
					Maquinaria	3,42	
					6% C.I.y redondeos	0,22	
					<b>Total partida</b>	<b>3,85 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>10</b>	301.0140		m²cm	<b>FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>			
	MO00000002	0,0004	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000007	0,0020	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,03	
	Q060202A01	0,0031	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,22	
	Q090600A15	0,0010	h	FRESADORA .DE 2000 MM ANCHURA Y 297 KW DE POTENCIA	157,49	0,16	
	Q040201A10	0,0010	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,04	
	Q100003A05	0,0002	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	0,02	
					Mano de Obra	0,04	
					Maquinaria	0,44	
					6% C.I.y redondeos	0,03	
					<b>Total partida</b>	<b>0,51 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>11</b>	306.0040		ud	<b>ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.</b>			
	MT14050005	1,0000	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO	331,15	331,15	
					Material	331,15	
					6% C.I.y redondeos	19,87	
					<b>Total partida</b>	<b>351,02 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>12</b>	306.0050		ud	<b>TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.</b>			
	MT14050015	1,0000	ud	TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC	5,66	5,66	
					Material	5,66	
					6% C.I.y redondeos	0,34	
					<b>Total partida</b>	<b>6,00 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>13</b>	306.0530		m	<b>REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.</b>			
	MT14010470	1,0000	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN	2,17	2,17	
					Material	2,17	
					6% C.I.y redondeos	0,13	
					<b>Total partida</b>	<b>2,30 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>14</b>	320.0010		m³	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</b>			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01									
	MO00000007	0,0030	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,05									
	Q040006B10	0,0060	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	0,50									
	Q060204A01	0,0150	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31									
				Mano de Obra		0,06									
				Maquinaria		1,81									
				6% C.I.y redondeos		0,11									
				<b>Total partida</b>		<b>1,98 €</b>									
<b>15</b>	320.0070		m³	<b>EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTES O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>											
	MO00000002	0,0011	h	CAPATAZ	20,54	0,02									
	MO00000007	0,0050	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,08									
	Q040005C05	0,0050	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,65									
	Q060204A01	0,0150	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31									
				Mano de Obra		0,10									
				Maquinaria		1,96									
				6% C.I.y redondeos		0,12									
				<b>Total partida</b>		<b>2,18 €</b>									
<b>16</b>	321.0010		m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>											
	MO00000002	0,0019	h	CAPATAZ	20,54	0,04									
	MO00000007	0,0167	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,28									
	Q040006B10	0,0167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	1,38									
	Q060204A01	0,0330	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,89									
	Q020001A10	0,0167	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS. MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02									
	MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21									
	MT01120046	0,0080	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43									
				Mano de Obra		0,32									
				Maquinaria		4,29									
				Material		1,64									
				6% C.I.y redondeos		0,38									
				<b>Total partida</b>		<b>6,63 €</b>									
<b>17</b>	321.0020		m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>											
	MO00000002	0,0500	h	CAPATAZ	20,54	1,03									
	MO00000007	1,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	23,24									
	Q040201A10	0,0500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	2,22									
	Q060202A01	0,1500	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	10,83									
	Q020001A10	0,2500	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,26									
	MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21									
	MT01120046	0,0080	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43									
				Mano de Obra		24,27									
				Maquinaria		13,31									
				Material		1,64									
				6% C.I.y redondeos		2,35									
				<b>Total partida</b>		<b>41,57 €</b>									
<b>18</b>	330.0030		m³	<b>TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>											
	MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01									
	MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05									
	MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15									
	MT01030200	1,0000	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46									
	Q040401B01	0,0032	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,30									
	Q040601B01	0,0032	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,26									
	Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32									
	Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09									
	Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52									
				Mano de Obra		0,06									
				Maquinaria		1,49									
				Material		2,61									
				6% C.I.y redondeos		0,25									
				<b>Total partida</b>		<b>4,41 €</b>									

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
19	330.0040	m³		<b>SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.</b>																
					MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01										
					MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05										
					MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15										
					MT01030203	1,0000	m³	CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,40	3,40										
					Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51										
					Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32										
					Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09										
					Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52										
					Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49										
									Mano de Obra		0,06						Mano de Obra		0,06	
									Maquinaria		1,93						Maquinaria		1,93	
									Material		3,55						Material		4,30	
									6% C.I.y redondeos		0,33						6% C.I.y redondeos		0,38	
				<b>Total partida</b>		<b>5,87 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>6,67 €</b>						
20	330.0050	m³		<b>SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</b>																
					MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01										
					MO00000006	0,0011	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,02										
					MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15										
					Q040401B01	0,0011	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,10										
					Q040601B01	0,0011	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,09										
					Q050202C01	0,0011	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,06										
					Q090201B01	0,0006	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,05										
									Mano de Obra		0,03						Mano de Obra		0,03	
									Maquinaria		0,30						Maquinaria		0,30	
									Material		0,15						Material		0,15	
									6% C.I.y redondeos		0,03						6% C.I.y redondeos		0,03	
									<b>Total partida</b>		<b>0,51 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>0,51 €</b>	
					22	332.0030	m³		<b>RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM.</b>											
MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54						0,01										
MO00000006	0,0063	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77						0,11										
MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58						0,15										
MT01030200	1,0000	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46						2,46										
Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28						0,51										
Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62						0,32										
Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74						0,09										
				Mano de Obra							0,12						Mano de Obra		0,12	
				Maquinaria							0,92						Maquinaria		0,92	
				Material							2,61						Material		2,61	
				6% C.I.y redondeos							0,22						6% C.I.y redondeos		0,22	
				<b>Total partida</b>							<b>3,87 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>3,87 €</b>	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
23	332.0040	m³		<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>				25	332.0060	m³		<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>			
	MO00000002	0,0051	h	CAPATAZ	20,54	0,10			MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
	MO00000006	0,0457	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,77			MO00000006	0,0060	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,10	
	MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15	
	Q040201A10	0,0229	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	1,02			MT01030202	1,1000	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15	4,57	
	Q050000A15	0,0457	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	0,43			Q040601B01	0,0032	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,26	
	Q090201B01	0,0076	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,61			Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32	
				Mano de Obra		0,87			Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09	
				Maquinaria		2,06			Q060204A01	0,0550	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	4,81	
				Material		0,15									
				6% C.I.y redondeos		0,18									
				<b>Total partida</b>		<b>3,26 €</b>									
24	332.0050	m³		<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>				26	400.0010	m³		<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>			
	MO00000002	0,0061	h	CAPATAZ	20,54	0,13			MO00000002	0,1620	h	CAPATAZ	20,54	3,33	
	MO00000006	0,0545	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,91			MO00000003	0,3250	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,62	
	MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15			MO00000007	0,6500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	10,79	
	MT01030200	1,0000	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46			MT01060015	1,0500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15	
	Q040201A10	0,0273	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	1,21			MT01120020	0,0250	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05	
	Q050000A15	0,0545	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	0,51			MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
	Q090201B01	0,0091	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,73			MT01100320	0,0700	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09	
	Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52									
				Mano de Obra		1,04									
				Maquinaria		2,97									
				Material		2,61									
				6% C.I.y redondeos		0,40									
				<b>Total partida</b>		<b>7,02 €</b>									
				Mano de Obra		0,12									
				Maquinaria		5,48									
				Material		4,72									
				6% C.I.y redondeos		0,62									
				<b>Total partida</b>		<b>10,94 €</b>									
				Mano de Obra		20,74									
				Material		63,32									
				6% C.I.y redondeos		5,04									
				<b>Total partida</b>		<b>89,10 €</b>									
27	410.0020	m³		<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCOS Y TAPA.</b>											

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1900	h	CAPATAZ	20,54	3,90			MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05	
	MO00000003	0,4100	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,35			MO00000003	0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,02	
	MO00000005	0,4100	h	AYUDANTE	16,87	6,92			MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66	
	MO00000007	0,7800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	12,95			MT9999992	1,0000	ud	BORDILLO TIPO III, 17 X 28 CM, ALTURA LIBRE 14 CM	4,25	4,25	
	MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52			MT01010001	0,0120	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,72			MT01070005	0,0010	m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	0,08	
	MT01120020	6,5000	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61			MT01060015	0,0680	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	4,09	
	MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03			Q020001A10	0,0200	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02	
	MT01110001	40,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	34,40			Q050000A05	0,0200	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	0,10	
	MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38			Q040201A01	0,0200	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	0,82	
	MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88									
	MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34	30,38									
	Q081100A01	0,2000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,08									
	Q081101A10	0,2000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,27									
	Q010000A30	0,0500	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,80									
	Q010302C10	0,0500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	0,88									
				Mano de Obra		32,12									
				Maquinaria		2,03									
				Material		148,92									
				6% C.I.y redondeos		10,98									
				<b>Total partida</b>		<b>194,05 €</b>									
<b>28</b>	413.N050		<b>m</b>	<b>BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 CM, ALTURA LIBRE 14 CM, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.</b>											
				Mano de Obra		13,75									
				Maquinaria		9,04									
				Material		27,76									
				6% C.I.y redondeos		3,03									
				<b>Total partida</b>		<b>53,58 €</b>									

Mano de Obra	4,73
Maquinaria	0,94
Material	8,43
6% C.I.y redondeos	0,85
<b>Total partida</b>	<b>14,95 €</b>

<b>29</b>	414.0030		<b>m</b>	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>											
	MO00000002	0,1070	h	CAPATAZ	20,54	2,20									
	MO00000003	0,2140	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,36									
	MO00000006	0,4290	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	7,19									
	Q040006B10	0,1070	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	8,85									
	MT10010200	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	25,90	25,90									
	MT01060010	0,0310	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	1,86									
	Q081101A10	0,1070	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,15									
	Q081100A01	0,1070	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,04									

Mano de Obra	13,75
Maquinaria	9,04
Material	27,76
6% C.I.y redondeos	3,03
<b>Total partida</b>	<b>53,58 €</b>

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
30	430.0010		m	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.</b>											
	MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37			MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
	MO00000003	0,0360	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,73			MO00000007	0,0120	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,20	
	MO00000006	0,0540	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,91			Q040601B05	0,0060	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	0,53	
	MT01060015	0,0420	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	2,53			Q050102A05	0,0060	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92	0,43	
	MT01070010	0,0030	m³	MORTERO M-80	69,95	0,21			Q050202C01	0,0140	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,71	
	MT10010215	1,0000	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 M DE ANCHO	14,61	14,61			Q090201B01	0,0020	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,16	
	Q040201A01	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	0,73			Q090003A05	0,0030	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. DISTRIBUIDOR DE PULVERULENTOS. EN SECO. REMOLCADO DE 17 M³	34,95	0,10	
	Q060201A01	0,0180	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,05			Q090002A01	0,0070	h	ESTABILIZADORES DE SUELOS AUTOPROPULSADOS. PARA ANCHURA DE 2,50 M. DE 370 KW DE POTENCIA (25 T)	197,70	1,38	
									MT01010001	0,1000	m³	AGUA	0,58	0,06	
				Mano de Obra		2,01									0,22
				Maquinaria		1,78									3,31
				Material		17,35									0,06
				6% C.I.y redondeos		1,27									0,22
				<b>Total partida</b>		<b>22,41 €</b>									<b>3,81 €</b>
31	510.0010		m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>				33	513.0010		m³	<b>SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>			
	MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37			MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37	
	MO00000007	0,0360	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,60			MO00000003	0,0180	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,37	
	Q040601B01	0,0180	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	1,45			MO00000007	0,0360	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,60	
	Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87			Q040101A05	0,0180	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	0,77	
	Q090201B01	0,0180	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,45			Q060202A01	0,0540	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	3,90	
	Q060202A01	0,0540	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	3,90			Q090000A01	0,0180	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. CENTRALES DE GRAVA-CEMENTO Y SUELO-CEMENTOS. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	86,40	1,56	
	MT01030040	1,0500	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	8,40			Q040601B01	0,0180	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	1,45	
	MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58	0,12			Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87	
					Mano de Obra		0,97			Q090201B01	0,0180	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,45
				Maquinaria		7,67		Q090100A01	0,0180	h	EXTENDEDORA DE GRAVILLAS AUTOPROPULSADAS. DE 150 M³/H DE PRODUCCIÓN	91,34	1,64		
				Material		8,52		MT01030065	1,0500	t	ÁRIDO 5/2	7,12	7,48		
				6% C.I.y redondeos		1,03		MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58	0,12		
				<b>Total partida</b>		<b>18,19 €</b>									
															1,34
															11,64
															7,60
															1,23
															<b>21,81 €</b>
32	512.0030		m³	<b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>				34	530.0020		t	<b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1200	h	CAPATAZ	20,54	2,46	
	MO00000006	0,4800	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,05	
	MO00000007	0,4800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	7,97	
	Q090201B05	0,2400	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RANPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	21,13	
	Q100003A05	0,1200	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	13,15	
	MT07010090	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	284,00	
				Mano de Obra		18,48	
				Maquinaria		34,28	
				Material		284,00	
				6% C.I.y redondeos		20,21	
				<b>Total partida</b>		<b>356,97 €</b>	
<b>35</b>	531.0030		<b>t</b>	<b>EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000002	0,2667	h	CAPATAZ	20,54	5,48	
	MO00000006	1,0667	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	17,89	
	MO00000007	1,0667	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	17,71	
	Q090201B05	0,5333	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RANPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	46,95	
	Q100003A05	0,2667	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	29,22	
	MT07010066	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP4 ADH	305,00	305,00	
				Mano de Obra		41,08	
				Maquinaria		76,17	
				Material		305,00	
				6% C.I.y redondeos		25,34	
				<b>Total partida</b>		<b>447,59 €</b>	
<b>36</b>	531.0N10		<b>t</b>	<b>EMULSIÓN C60B3 CUR EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000002	0,2400	h	CAPATAZ	20,54	4,93	
	MO00000006	0,9600	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,10	
	MO00000007	0,9600	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	15,94	
	Q090201B05	0,4800	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RANPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	42,25	
	Q100003A05	0,2400	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	26,29	
	MT07010050	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	243,26	
				Mano de Obra		36,97	
				Maquinaria		68,54	
				Material		243,26	
				6% C.I.y redondeos		20,93	
				<b>Total partida</b>		<b>369,70 €</b>	
<b>37</b>	542.0050		<b>t</b>	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	20,54	0,26	
	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,05	
	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,85	
	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96	
	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10	
	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57	
	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17	
	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66	
	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS. 21 T LASTRADO	54,88	0,71	
	MT01030112	0,4085	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,78	
	MT01030113	0,2280	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,05	
	MT01030114	0,1805	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,62	
	MT01030115	0,1330	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	1,16	
				Mano de Obra		2,16	
				Maquinaria		14,17	
				Material		8,61	
				6% C.I.y redondeos		1,50	
				<b>Total partida</b>		<b>26,44 €</b>	
<b>38</b>	542.0080		<b>t</b>	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S (S-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>			



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	20,54	0,26			MO00000002	0,0009	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,05			MO00000003	0,0038	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,08	
	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,85			MO00000007	0,0038	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,06	
	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96			Q040101C01	0,0009	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,07	
	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10			Q090301A01	0,0009	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	0,36	
	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57			Q060202A01	0,0057	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,41	
	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17			Q090401A01	0,0009	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	0,08	
	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66			Q050205B01	0,0009	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,05	
	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71			Q050102A01	0,0009	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,05	
	MT01030112	0,3325	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,08			MT01030112	0,0183	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	0,17	
	MT01030113	0,2375	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,14			MT01030113	0,0522	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	0,47	
	MT01030114	0,3230	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,91									
	MT01030115	0,0570	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,50									
					Mano de Obra	2,16									0,16
					Maquinaria	14,17									1,02
					Material	8,63									0,64
					6% C.I.y redondeos	1,50									0,11
					<b>Total partida</b>	<b>26,46 €</b>									<b>1,93 €</b>
<b>39</b>	542.0110		t	<b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>				<b>41</b>	600.0010		kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>			
	MT01050035	1,0000	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48									
					Material	46,48									
					6% C.I.y redondeos	2,79									
					<b>Total partida</b>	<b>49,27 €</b>									
<b>40</b>	543.0020		m²	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.</b>											
					Mano de Obra	0,13									0,13
					Maquinaria	0,12									0,12
					Material	0,64									0,64
					6% C.I.y redondeos	0,05									0,05
					<b>Total partida</b>	<b>0,94 €</b>			<b>42</b>	600.0020		kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>		

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02			MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07	
	MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06			MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68	
	MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05			MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78	
	MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01			MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
	MT01110008	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,80	0,84			Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07			Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24	
	Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02			Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87	
	Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03									
				Mano de Obra		0,13									10,53
				Maquinaria		0,12									7,19
				Material		0,85									69,52
				6% C.I.y redondeos		0,07									5,23
				<b>Total partida</b>		<b>1,17 €</b>									<b>92,47 €</b>
<b>43</b>	610.0010		<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>											
	MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21									
	MO00000003	0,0300	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,61									
	MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,66									
	MT01060001	1,0500	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	47,07									
	Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06									
	Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18									
				Mano de Obra		1,48									
				Maquinaria		0,24									
				Material		47,07									
				6% C.I.y redondeos		2,93									
				<b>Total partida</b>		<b>51,72 €</b>									
<b>44</b>	610.0020		<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>											
	MO00000002	0,0260	h	CAPATAZ	20,54	0,53									
	MO00000003	0,0510	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,04									
	MO00000007	0,0610	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,01									
	MT01060015	1,0500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15									
	Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06									
	Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18									
				Mano de Obra		2,58									
				Maquinaria		0,24									
				Material		63,15									
				6% C.I.y redondeos		3,96									
				<b>Total partida</b>		<b>69,93 €</b>									
<b>45</b>	610.0050		<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>											
<b>46</b>	610.0060		<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>											
	MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92									
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07									
	MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15									
	MT01060050	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44									
	Q081100A05	0,1500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07									
	Q081101A10	0,1500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20									
	Q080702C01	0,0220	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	4,20									
				Mano de Obra		9,14									
				Maquinaria		4,47									
				Material		77,44									
				6% C.I.y redondeos		5,46									
				<b>Total partida</b>		<b>96,51 €</b>									
<b>47</b>	610.0070		<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07			MO00000002	0,0570	h	CAPATAZ	20,54	1,17	
	MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68			MO00000003	0,2690	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,48	
	MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78			MO00000005	0,2690	h	AYUDANTE	16,87	4,54	
	MT01060050	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44			MO00000007	0,2690	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,47	
	Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08			MT01060065	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-50 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	86,96	91,31	
	Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24			Q081100A05	0,3230	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,14	
	Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87			Q081101A10	0,3230	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,44	
									Q080702C01	0,1080	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	20,61	
					Mano de Obra	10,53							Mano de Obra	15,66	
					Maquinaria	7,19							Maquinaria	21,19	
					Material	77,44							Material	91,31	
					6% C.I.y redondeos	5,71							6% C.I.y redondeos	7,69	
					<b>Total partida</b>	<b>100,87 €</b>							<b>Total partida</b>	<b>135,85 €</b>	
<b>48</b>	610.0100		m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>				<b>50</b>	617.0020		m	<b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>			
	MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07									
	MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68									
	MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78									
	MT01060055	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	76,40	80,22									
	Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08									
	Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24									
	Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87									
					Mano de Obra	10,53									
					Maquinaria	7,19									
					Material	80,22									
					6% C.I.y redondeos	5,88									
					<b>Total partida</b>	<b>103,82 €</b>									
					Mano de Obra	17,40									
					Maquinaria	2,79									
					Material	167,50									
					6% C.I.y redondeos	11,26									
					<b>Total partida</b>	<b>198,95 €</b>									
<b>49</b>	610.0170		m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-50 Y/O HP-50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.</b>				<b>51</b>	620.0020		kg	<b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>			
	MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07									
	MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68									
	MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78									
	MT01060055	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	76,40	80,22									
	Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08									
	Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24									
	Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87									
					Mano de Obra	10,53									
					Maquinaria	7,19									
					Material	80,22									
					6% C.I.y redondeos	5,88									
					<b>Total partida</b>	<b>103,82 €</b>									
					Mano de Obra	17,40									
					Maquinaria	2,79									
					Material	167,50									
					6% C.I.y redondeos	11,26									
					<b>Total partida</b>	<b>198,95 €</b>									

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0020	h	CAPATAZ	20,54	0,04	
	MO00000003	0,0080	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,16	
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13	
	MT01100340	1,0000	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	0,93	
	Q060201A01	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,39	
				Mano de Obra		0,33	
				Maquinaria		1,39	
				Material		0,93	
				6% C.I.y redondeos		0,16	
				<b>Total partida</b>		<b>2,81 €</b>	
<b>52</b>	620.0030		kg	<b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>			
	MO00000002	0,0020	h	CAPATAZ	20,54	0,04	
	MO00000003	0,0080	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,16	
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13	
	MT03010040	1,0000	kg	ACERO LAMINADO S355JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,13	1,13	
	Q060201A01	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,39	
				Mano de Obra		0,33	
				Maquinaria		1,39	
				Material		1,13	
				6% C.I.y redondeos		0,17	
				<b>Total partida</b>		<b>3,02 €</b>	
<b>53</b>	620.N070		ud	<b>PERNO CONECTADOR DE 22MM DE DIÁMETRO Y 200MM DE LONGITUD DE CALIDAD ST37-3K (SEGÚN DIN 32500 FOLIO 3), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.</b>			
	C1600003	0,0800	h	EQUIPO DE SOLDADO DE ACERO EN PERFILES LAMINADOS DE CLASE S-355	0,86	0,07	
	MTB0002530	1,0000	ud	PERNO CONECTADOR DE 22MM DE DIÁMETRO Y 200MM DE LONGITUD DE CALIDAD ST37-3K (SEGÚN DIN 32500 FOLIO 3)	2,00	2,00	
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
	MO00000006	0,0100	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,17	
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	Q010000A30	0,0700	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	1,12	
				Mano de Obra		0,39	
				Maquinaria		1,19	
				Material		2,00	
				6% C.I.y redondeos		0,21	
				<b>Total partida</b>		<b>3,79 €</b>	
<b>54</b>	630.0010		m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H&lt;=6 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0870	h	CAPATAZ	20,54	1,79	
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	0,4310	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	7,15	
	MT02040020	1,0000	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE MENOS DE 6 M	56,85	56,85	
	MT01060015	0,0150	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	0,90	
	Q140000A05	0,1650	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	15,68	
	AUX332.0100	4,5000	m³	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS	9,70	43,65	
				Mano de Obra		13,01	
				Maquinaria		15,68	
				Material		57,75	
				Precios auxiliares		43,65	
				6% C.I.y redondeos		7,81	
				<b>Total partida</b>		<b>137,90 €</b>	
<b>55</b>	630.1020		m	<b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>			
	MO00000002	0,0130	h	CAPATAZ	20,54	0,27	
	MO00000003	0,4030	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,21	
	MO00000006	0,6500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	10,90	
	MT10040010	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 M	428,80	428,80	
	MT01060015	0,3300	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,85	
	MT01030050	0,2200	t	ARENAS CALIZAS	8,18	1,80	
	Q140000D01	0,4600	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	130,34	
				Mano de Obra		19,38	
				Maquinaria		130,34	
				Material		450,45	
				6% C.I.y redondeos		36,01	
				<b>Total partida</b>		<b>636,18 €</b>	
<b>56</b>	630.3010		m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0240	h	CAPATAZ	20,54	0,49			MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41	
	MO00000003	0,1800	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,66			MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	0,2800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,65			MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64	
	MT03030001	1,0000	m²	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 CON CELOSÍA EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO DE VIADUCTO	40,05	40,05			MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
	Q140000A15	0,1200	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09	19,45			MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54	
									MT01120005	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25	
									MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
									MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
									Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86	
					Mano de Obra	8,80									
					Maquinaria	19,45									
					Material	40,05									
					6% C.I.y redondeos	4,10									
					<b>Total partida</b>	<b>72,40 €</b>									
<b>57</b>	671.0460		<b>m</b>	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 MM CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 M.</b>											
	MO00000002	0,4900	h	CAPATAZ	20,54	10,06									
	MO00000003	0,4900	h	OFICIAL 1ª	20,36	9,98									
	MO00000006	0,7210	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	12,09									
	Q030201A01	0,5800	h	MAQUINARIA PARA PILOTES PERFORADOS "IN SITU". MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES A ROTACIÓN CON HÉLICE O CUBO. DE 100 KNM	193,48	112,22									
	Q030404A01	1,0000	h	MAQUINARIA PARA LODOS DE PERFORACIÓN: DESARENADORES DE LODOS, MEZCLADORES DE LODOS, BOMBAS DE LODOS, DESLIMADORES Y DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO.											
	Q060201A01	0,0870	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	5,05									
	Q040201A01	0,0870	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	3,55									
					Mano de Obra	32,13									
					Maquinaria	129,11									
					6% C.I.y redondeos	9,67									
					<b>Total partida</b>	<b>170,91 €</b>									
<b>58</b>	680.0010		<b>m²</b>	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>											
					Mano de Obra	12,14									
					Maquinaria	8,86									
					Material	8,97									
					6% C.I.y redondeos	1,80									
					<b>Total partida</b>	<b>31,77 €</b>									
<b>59</b>	680.0030		<b>m²</b>	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>											
	MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41									
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09									
	MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64									
	MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17									
	MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54									
	MT01120010	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41									
	MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35									
	MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50									
	Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86									
<b>60</b>	680.0040		<b>m²</b>	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>											

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05	
	MO00000003	0,3500	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,13	
	MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
	MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
	MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54	
	MT01120010	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
	MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
	MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
	Q140000A01	0,1500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	13,29	

Mano de Obra	17,48
Maquinaria	13,29
Material	8,97
6% C.I.y redondeos	2,38
<b>Total partida</b>	<b>42,12 €</b>

<b>61</b>	681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA // PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>			
	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10
	MO00000003	0,0700	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,43
	MO00000007	0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,49
	MT01030040	0,0330	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	0,26
	MT01120001	0,2000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,08
	MT01120065	1,0000	m³	ALQUILER DE CIMBRA	5,13	5,13
	Q040007A01	0,0010	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	0,06
	Q140000A01	0,0020	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	0,18
	Q060200A05	0,0130	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	0,73
	Q050000A05	0,0100	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	0,05

Mano de Obra	4,02
Maquinaria	1,02
Material	5,47
6% C.I.y redondeos	0,63
<b>Total partida</b>	<b>11,14 €</b>

<b>62</b>	690.0030	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>
-----------	----------	----	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,5750	h	OFICIAL 1ª	20,36	11,71	
	MO00000005	0,2440	h	AYUDANTE	16,87	4,12	
	MT07010080	0,0010	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	0,31	
	MT05020001	1,1000	m²	LÁMINA DE PVC DE 2,00 MM DE ESPESOR	4,86	5,35	
	MT05010001	1,1000	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72	5,19	

Mano de Obra	15,83
Material	10,85
6% C.I.y redondeos	1,60

<b>Total partida</b>	<b>28,28 €</b>
----------------------	----------------

<b>63</b>	690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICO COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>			
	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04
	MO00000005	0,5000	h	AYUDANTE	16,87	8,44
	MT07010080	0,0050	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	1,53
	MT01090010	5,4160	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	5,47
	MT05010001	1,1000	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72	5,19
	MT10010075	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM	0,71	0,71
	MT05050001	1,1000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	0,83

Mano de Obra	10,48
Material	13,73
6% C.I.y redondeos	1,45

<b>Total partida</b>	<b>25,66 €</b>
----------------------	----------------

<b>64</b>	692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>
-----------	----------	-----	---

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0290	h	CAPATAZ	20,54	0,60	
	MO00000003	0,1110	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,26	
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32	
	MT01070005	0,0150	m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,17	
	MT03040275	1,0000	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	15,85	
	Q140000A01	0,0330	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,92	
					Mano de Obra	6,18	
					Maquinaria	2,92	
					Material	17,02	
					6% C.I.y redondeos	1,57	
					<b>Total partida</b>	<b>27,69 €</b>	
<b>65</b>	692.N101		<b>dm³</b>	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO-TEFLÓN(STANDARD O ANCLADO) UNIDIRECCIONAL, SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIENDO NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA</b>			
	MTB0003980	1,0000	dm³	NEOPRENO TEFLÓN UNIDIRECCIONAL PARA APOYOS	78,70	78,70	
	AUX610.0220	0,1000	m³	MORTERO M-25 PUESTO A PIE DE OBRA CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN 25 N/MM2 Y DE DESIGNACIÓN (G), SEGÚN NORMA UNE-EN 998-2.	36,39	3,64	
	MO00000006	0,2000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	3,35	
	MO00000003	0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05	
					Mano de Obra	6,40	
					Material	78,70	
					Precios auxiliares	3,64	
					6% C.I.y redondeos	5,32	
					<b>Total partida</b>	<b>94,06 €</b>	
<b>66</b>	692.N102		<b>dm³</b>	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO-TEFLÓN(STANDARD O ANCLADO) BIDIRECCIONAL, SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIENDO NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA</b>			
	MO00000003	0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05	
	MO00000006	0,2000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	3,35	
	MTB0003981	1,0000	dm³	NEOPRENO TEFLÓN BIDIRECCIONAL PARA APOYOS	49,52	49,52	
	AUX610.0220	0,1000	m³	MORTERO M-25 PUESTO A PIE DE OBRA CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN 25 N/MM2 Y DE DESIGNACIÓN (G), SEGÚN NORMA UNE-EN 998-2.	36,39	3,64	
					Mano de Obra	6,40	
					Material	49,52	
					Precios auxiliares	3,64	
					6% C.I.y redondeos	3,57	
					<b>Total partida</b>	<b>63,13 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>67</b>	694.0040		<b>m</b>	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>			
					MO00000002	1,2000	24,65
					MO00000003	2,2000	44,79
					MO00000007	4,2000	69,72
					Q010302C10	1,8000	31,70
					Q090503A01	1,7000	10,56
					Q030000B01	1,5000	1,61
					MT05045030	1,0500	210,89
					MT05041000	64,0000	57,60
					MT05041010	0,9000	12,19
					MT05041020	42,0000	33,60
					MT05041030	7,0000	5,95
					Mano de Obra	139,16	
					Maquinaria	43,87	
					Material	320,23	
					6% C.I.y redondeos	30,20	
					<b>Total partida</b>	<b>533,46 €</b>	
<b>68</b>	695.0010		<b>ud</b>	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>			
					MT16010001	1,0000	1.716,37
					Material	1.716,37	
					6% C.I.y redondeos	102,98	
					<b>Total partida</b>	<b>1.819,35 €</b>	
<b>69</b>	695.0020		<b>ud</b>	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS</b>			

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MT16010010	1,0000	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACION DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICION DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	3.136,53	3.136,53			MO00000003	0,3100	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,31		
									MTB0002581	1,0000	m²	CHORREADO HASTA GRADO SA 2 1/2	5,50	5,50		
									MTB0002582	1,0000	m²	IMPRIMACIÓN EPOXI-ALUMINIO LAMINAR 125 MICRAS	0,90	0,90		
									MTB0002583	1,0000	m²	IMPRIMACIÓN EPOXI-ALUMINIO LAMINAR 125 MICRAS	1,10	1,10		
									MTB0002584	0,0500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	6,00	0,30		
															Mano de Obra	6,31
															Material	7,80
															6% C.I.y redondeos	0,85
															<b>Total partida</b>	<b>14,96 €</b>
<b>70</b>	695.0040		ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 M</b>				<b>74</b>	695.N131		m²	<b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO SA 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.</b>				
	MT16010030	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1.596,77	1.596,77			MTB0002584	0,0500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	6,00	0,30		
									MTB0002581	1,0000	m²	CHORREADO HASTA GRADO SA 2 1/2	5,50	5,50		
									MO00000003	0,3100	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,31		
									MTB0002585	1,0000	m²	IMPRIMACIÓN EPOXI-ZINC 75 MICRAS	1,30	1,30		
									MTB0002586	1,0000	m²	CAPA INTERMEDIA EPOXI-POLIAMIDA 100 MICRAS	1,38	1,38		
									MTB0002587	1,0000	m²	ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO 80 MICRAS	2,05	2,05		
															Mano de Obra	6,31
															Material	10,53
															6% C.I.y redondeos	1,01
															<b>Total partida</b>	<b>17,85 €</b>
<b>71</b>	695.0100		ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA &gt; 40 M</b>				<b>75</b>	701.0020		ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>				
	MT16010090	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 M	4.069,46	4.069,46			MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07		
									MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60		
									MT09030030	1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	157,43	157,43		
									MT09070005	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00	40,00		
									MT01060015	0,3200	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,24		
									Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90		
									Q040201A01	0,1700	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	6,94		
															Mano de Obra	20,67
															Maquinaria	9,84
															Material	216,67
															6% C.I.y redondeos	14,83
															<b>Total partida</b>	<b>262,01 €</b>



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
76	701.0060		ud	<b>SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>															
	MO00000003	0,2000	h		OFICIAL 1ª	20,36	4,07		MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09					
	MO00000007	1,0000	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60		MO00000007	1,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	19,92					
	MT09030010	1,0000	ud		PLACA CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	127,33	127,33		MT09050015	1,0000	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42	97,42					
	MT09070001	4,0000	m		POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	34,28		MT09070010	8,0000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	51,92					
	MT01060015	0,3200	m³		HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,24		MT01060015	0,5000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	30,07					
	Q060201A01	0,0500	h		CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90		Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90					
	Q040201A01	0,1700	h		RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	6,94		Q040201A01	0,3000	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	12,24					
					Mano de Obra		20,67						Mano de Obra		25,01				
					Maquinaria		9,84						Maquinaria		15,14				
					Material		180,85						Material		179,41				
					6% C.I.y redondeos		12,68						6% C.I.y redondeos		13,17				
				<b>Total partida</b>		<b>224,04 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>232,73 €</b>					
77	701.0170		ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>				79	701.0340		ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>							
	MO00000003	0,5000	h		OFICIAL 1ª	20,36	10,18			MO00000002	1,0000		h	CAPATAZ	20,54	20,54			
	MO00000007	2,0000	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	33,20			MO00000003	4,0000		h	OFICIAL 1ª	20,36	81,44			
	MT09030080	1,0000	ud		PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	183,14	183,14			MO00000007	8,0000		h	PEÓN ORDINARIO	16,60	132,80			
	MT09070001	9,0000	m		POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	77,13			MT01060045	29,7000		m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	1.966,44			
	MT01060015	0,6400	m³		HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	38,49			Q040007A01	1,3620		h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	77,25			
	Q060201A01	0,0500	h		CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90			Q140000A05	2,0000		h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	190,06			
	Q040201A01	0,3500	h		RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	14,28			Q060201A01	2,0000		h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	116,16			
					Mano de Obra		43,38							Mano de Obra		234,78			
					Maquinaria		17,18							Maquinaria		468,51			
					Material		298,76							Material		16.992,10			
					6% C.I.y redondeos		21,56							6% C.I.y redondeos		1.061,72			
				<b>Total partida</b>		<b>380,88 €</b>					<b>Total partida</b>		<b>18.757,11 €</b>						
78	701.0250		m²	<b>CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>				80	701.0390		ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
	MO00000002	2,0000	h	CAPATAZ	20,54	41,08			MO00000007	0,8000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	13,28				
	MO00000003	6,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	122,16			MT0901N080	1,0000	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 80 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	155,16	155,16				
	MO00000007	12,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	199,20			MT09070010	4,4000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	28,56				
	MT01060045	32,9000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	2.178,31			MT01060015	0,2000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	12,03				
	Q040007A01	1,5090	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	85,59			MT09070045	0,2500	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,52				
	Q140000A05	6,0000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	570,18			Q040201A01	0,1000	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	4,08				
	Q060201A01	3,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	174,24			Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90				
	Q140506A05	6,0000	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52	255,12										Mano de Obra	13,28	
	MT01060001	1,6450	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	73,75										Maquinaria	6,98	
	MT01110001	1.645,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	1.414,70										Material	196,27	
	MT03010030	15.387,5700	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	36.930,17										6% C.I.y redondeos	12,99	
																<b>Total partida</b>	<b>229,52 €</b>	
					Mano de Obra	362,44			84	703.N504		ud	<b>CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.</b>					
					Maquinaria	1.085,13				MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66			
					Material	40.596,93				MT0901N200	1,0000	ud	CONO IRROMP.REFLECT. TB-6 D=700	42,95	42,95			
					6% C.I.y redondeos	2.522,67											Mano de Obra	1,66
					<b>Total partida</b>	<b>44.567,17 €</b>											Material	42,95
																	6% C.I.y redondeos	2,68
																	<b>Total partida</b>	<b>47,29 €</b>
81	701.N142		ud	<b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA</b>				85	704.0050		m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>						
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68				MO00000003	0,0670	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,36			
	Q040105A01	0,0100	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	0,35			MO00000007	0,2010	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,34				
	MT0901N087	1,0000	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	12,00	12,00			MO00000005	0,0670	h	AYUDANTE	16,87	1,13				
	MT0901N088	2,0000	ud	BATERÍA BALIZA 4R25 6V-7AH	2,94	5,88			Q060202A01	0,0040	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,29				
					Mano de Obra	1,68			Q100001B01	0,0170	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,19				
					Maquinaria	0,35			MT09010100	0,2500	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,68				
					Material	17,88			MT09040005	1,0000	m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,10	34,10				
					6% C.I.y redondeos	1,19											Mano de Obra	5,83
					<b>Total partida</b>	<b>21,10 €</b>											Maquinaria	0,48
82	701.N143		ud	<b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL4) CON BATERÍA</b>													Material	34,78
	MO00000006	0,1500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	2,52											6% C.I.y redondeos	2,47
	Q040105A01	0,0100	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	0,35											<b>Total partida</b>	<b>43,56 €</b>
	MT0901N087	3,0000	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	12,00	36,00												
	MT0901N088	6,0000	ud	BATERÍA BALIZA 4R25 6V-7AH	2,94	17,64												
					Mano de Obra	2,52												
					Maquinaria	0,35												
					Material	53,64												
					6% C.I.y redondeos	3,39												
					<b>Total partida</b>	<b>59,90 €</b>												
83	703.N080		ud	<b>PANEL DIRECCIONAL DE 160X80 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>														

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
86	704.0060		m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>					MO00000006	0,0050	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,08						
											MT09020015	0,1000	ud	SOPORTE DE MADERA DE 1,5 M DE LONGITUD	2,00	0,20				
											MT09020020	1,0000	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18	0,18				
																Mano de Obra	0,08			
																Material	0,38			
																6% C.I.y redondeos	0,03			
																<b>Total partida</b>	<b>0,49 €</b>			
87	704.N201		ud	<b>BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.</b>																
88	710.N004		m	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO</b>																
89	801.0010		m	<b>JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 M DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.</b>																

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
93	801.0100		m²	<b>COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.</b>			
	MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,0400	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,67	
	Q140000A01	0,0300	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,66	
	MT04020005	1,0000	m²	PANEL MODULAR ACÚSTICO TIPO SANDWICH, FORMADO DE INTERIOR A EXTERIOR POR UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, MATERIAL ABSORBENTE O AISLANTE A BASE DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y UN ACABADO EXTERIOR DE CHAPA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA, CON UN ESPESOR TORAL DE 85 MM // PERFILERÍA AUXILIAR, PIEZAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE DE LOS PANELES Y PERFILES DE NEOPRENO	96,87	96,87	
				Mano de Obra		1,48	
				Maquinaria		2,66	
				Material		96,87	
				6% C.I.y redondeos		6,06	
				<b>Total partida</b>		<b>107,07 €</b>	

94	801.0120		m²	<b>SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² // LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.</b>			
	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10	
	MO00000006	0,0100	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,17	
	Q040404A05	0,0050	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10	0,17	
	Q170101A01	0,0050	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05	0,08	
	MT12070005	0,0250	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69	0,07	
	MT12030002	0,0350	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44	0,05	
				Mano de Obra		0,27	
				Maquinaria		0,25	
				Material		0,12	
				6% C.I.y redondeos		0,04	
				<b>Total partida</b>		<b>0,68 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
95	801.0170N		ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX SP. (TARAY) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	
	MT12060015N	1,0000	ud	PLANTA TAMARIX SP. (TARAY) DE 1/2 SAVIAS	1,08	1,08	
				Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62	
				Material		1,51	
				6% C.I.y redondeos		0,24	
				<b>Total partida</b>		<b>4,25 €</b>	

96	801.0180N		ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
----	-----------	--	----	---	--	--	--

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	
	MT12060020N	1,0000	ud	PLANTA PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 1/2 SAVIAS	0,39	0,39	
				Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62	
				Material		0,82	
				6% C.I.y redondeos		0,20	
				<b>Total partida</b>		<b>3,52 €</b>	
<b>97</b>	801.0260N		<b>ud</b>	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSA CANINA (ROSAL SILVESTRE) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,5200	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,30	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	
	MT12060060N	1,0000	ud	PLANTA ROSA CANINA (ROSAL SILVESTRE) DE 1/2 SAVIAS	0,51	0,51	
				Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62	
				Material		1,21	
				6% C.I.y redondeos		0,22	
				<b>Total partida</b>		<b>3,93 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>98</b>	801.0280		<b>ud</b>	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHYLIREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO U OLIVILLA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	
	MT12060070	1,0000	ud	PLANTA PHYLIREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO U OLIVILLA) DE 1/2 SAVIAS	0,53	0,53	
				Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62	
				Material		0,96	
				6% C.I.y redondeos		0,21	
				<b>Total partida</b>		<b>3,67 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>99</b>	801.0300		<b>ud</b>	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,5200	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,30	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	
	MT12060060N	1,0000	ud	PLANTA ROSA CANINA (ROSAL SILVESTRE) DE 1/2 SAVIAS	0,51	0,51	
				Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62	
				Material		1,21	
				6% C.I.y redondeos		0,22	
				<b>Total partida</b>		<b>3,93 €</b>	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
100	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20		102	MO00000006	0,0800	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,34	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68			Q090201B01	0,0060	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,48	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55			MT01010001	0,0500	m³	AGUA	0,58	0,03	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07						Mano de Obra		1,34	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01						Maquinaria		0,48	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17						Material		0,03	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03						6% C.I.y redondeos		0,11	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22						<b>Total partida</b>		<b>1,96 €</b>	
	MT12060080	1,0000	ud	PLANTA CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) DE 1/2 SAVIAS	0,44	0,44			801.0380		ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>			
				Mano de Obra		1,88			MO00000006	0,0600	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,01	
			Maquinaria		0,62		Q090201B01	0,0060	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,48			
			Material		0,87		MT01010001	0,0300	m³	AGUA	0,58	0,02			
			6% C.I.y redondeos		0,20					Mano de Obra		1,01			
			<b>Total partida</b>		<b>3,57 €</b>					Maquinaria		0,48			
										Material		0,02			
										6% C.I.y redondeos		0,09			
										<b>Total partida</b>		<b>1,60 €</b>			
101	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20		103	MO00000002	0,1500	h	CAPATAZ	20,54	3,08	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68			MO00000006	1,8000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	30,19	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55			MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07			MT01040001	1,5000	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	18,15	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01			MT12050005	0,1500	m³	TIERRA VEGETAL	9,93	1,49	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17			MT05050030	1,5000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7	1,86	2,79	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03			Q040101A05	0,4000	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	17,04	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22						Mano de Obra		33,27	
	MT12060090	1,0000	ud	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS	3,13	3,13						Maquinaria		17,04	
				Mano de Obra		1,88						Material		22,81	
			Maquinaria		0,62					6% C.I.y redondeos		4,39			
			Material		3,56					<b>Total partida</b>		<b>77,51 €</b>			
			6% C.I.y redondeos		0,36										
			<b>Total partida</b>		<b>6,42 €</b>										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
104	915.N010		m	<b>CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.</b>											
	MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05									
	MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30									
	MT0401N002	1,0000	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 M DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	3,51	3,51									
	MT01060015	0,0100	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	0,60									
	MT09070012	0,6250	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50MM	7,26	4,54									
	Q040007A10	0,0050	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	0,33									
					Mano de Obra		10,35						Mano de Obra		6,25
					Maquinaria		0,33						Maquinaria		1,65
					Material		8,65						Material		7,53
				6% C.I.y redondeos		1,16						6% C.I.y redondeos		0,93	
				<b>Total partida</b>		<b>20,49 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>16,36 €</b>	
105	915.N021		ud	<b>PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.</b>											
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07									
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87									
	MT0801N001	1,0000	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	306,95	306,95									
					Mano de Obra		20,94						Mano de Obra		3,63
					Material		306,95						Maquinaria		0,86
					6% C.I.y redondeos		19,67						Material		1,72
					<b>Total partida</b>		<b>347,56 €</b>						6% C.I.y redondeos		0,37
													<b>Total partida</b>		<b>6,58 €</b>
	106	970.N101		ud	<b>APOYO CO-27000-33 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=3,3 M / A=C=4,3 M / H=6,6 M), INSTALADO</b>										
MO00000003		80,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	1.628,80									
MO00000005		80,0000	h	AYUDANTE	16,87	1.349,60									
MO00000007		40,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	664,00									
Q140000A01		80,0000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	7.089,60									
MT9001N001		1,0000	ud	APOYO CO-27000-33 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=3,3 M / A=C=4,3 M / H=6,6 M)	24.334,00	24.334,00									
				Mano de Obra		3.642,40						Material		32,42	
				Maquinaria		7.089,60						6% C.I.y redondeos		1,95	
				Material		24.334,00						<b>Total partida</b>		<b>34,37 €</b>	
				6% C.I.y redondeos		2.103,96									
				<b>Total partida</b>		<b>37.169,96 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>19,90 €</b>	
107	970.N102		m	<b>CONDUCTOR LA-455, INSTALADO</b>											
					Material		120,00						Material		120,00
					6% C.I.y redondeos		7,20						6% C.I.y redondeos		7,20
					<b>Total partida</b>		<b>127,20 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>127,20 €</b>
108	970.N103		m	<b>CABLE DE PROTECCIÓN AC-75, INSTALADO</b>											
	MT9001N003	1,0000	m	CABLE DE PROTECCIÓN AC-75	1,72	1,72									
	MO00000003	0,0670	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,36									
	MO00000004	0,0670	h	OFICIAL 2ª	17,20	1,15									
	MO00000006	0,0670	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,12									
	Q06020N002	0,0210	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13	0,86									
					Mano de Obra		3,63						Mano de Obra		3,63
					Maquinaria		0,86						Maquinaria		0,86
					Material		1,72						Material		1,72
					6% C.I.y redondeos		0,37						6% C.I.y redondeos		0,37
				<b>Total partida</b>		<b>6,58 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>6,58 €</b>	
109	970.N104		ud	<b>CADENA DE AMARRE LA-455 DOBLE</b>											
	MT9001N004	1,0000	ud	CADENA DE AMARRE LA-455 DOBLE	238,83	238,83									
					Material		238,83						Material		238,83
					6% C.I.y redondeos		14,33						6% C.I.y redondeos		14,33
				<b>Total partida</b>		<b>253,16 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>253,16 €</b>	
110	970.N105		ud	<b>CADENA DE AMARRE AC-75 SIMPLE</b>											
	MT9001N005	1,0000	ud	CADENA DE AMARRE AC-75 SIMPLE	102,36	102,36									
					Material		102,36						Material		102,36
					6% C.I.y redondeos		6,14						6% C.I.y redondeos		6,14
				<b>Total partida</b>		<b>108,50 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>108,50 €</b>	
111	970.N106		ud	<b>AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE LA-455</b>											
	MT9001N006	1,0000	ud	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE LA-455	32,42	32,42									
					Material		32,42						Material		32,42
					6% C.I.y redondeos		1,95						6% C.I.y redondeos		1,95
				<b>Total partida</b>		<b>34,37 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>34,37 €</b>	
112	970.N107		ud	<b>AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE AC-75</b>											
	MT9001N007	1,0000	ud	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE AC-75	18,77	18,77									
					Material		18,77						Material		18,77
					6% C.I.y redondeos		1,13						6% C.I.y redondeos		1,13
				<b>Total partida</b>		<b>19,90 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>19,90 €</b>	
113	970.N108		ud	<b>AISLADOR POLIMERIC O COMP-220-160-2510</b>											
	MT9001N008	1,0000	ud	AISLADOR POLIMERIC O COMP-220-160-2510	120,00	120,00									
					Material		120,00						Material		120,00
					6% C.I.y redondeos		7,20						6% C.I.y redondeos		7,20
				<b>Total partida</b>		<b>127,20 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>127,20 €</b>	
114	970.N109		ud	<b>TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA AT EN ZONA NO FRECUENTADA</b>											
					Material		120,00						Material		120,00

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
115	MT9001N009	1,0000	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA AT EN ZONA NO FRECUENTADA	3.434,28	3.434,28			MT9001N016	1,0000	ud	DIRECCIÓN DE OBRA REE	7.000,00	7.000,00		
					Material	3.434,28								7.000,00		
						6% C.I.y redondeos	206,06							420,00		
						<b>Total partida</b>	<b>3.640,34 €</b>							<b>Total partida</b>	<b>7.420,00 €</b>	
		970.N110		ud	<b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE AT (MAYOR O IGUAL DE 66 KV)</b>				121	970.N117		ud	<b>SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE OBRA REE</b>			
	MO00000003	21,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	427,56			MT9001N017	1,0000	ud	SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE OBRA REE	24.000,00	24.000,00		
	MO00000005	21,0000	h	AYUDANTE	16,87	354,27								24.000,00		
	Q060201A01	25,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1.452,00								1.440,00		
	Q06020N003	30,0000	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	1.207,50								<b>Total partida</b>	<b>25.440,00 €</b>	
	Q160302A01	30,0000	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	81,00			122	970.N118		ud	<b>APOYO C-7000-24 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M), CON ANTIESCALO, INSTALADO</b>			
					Mano de Obra	781,83				MO00000003	17,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	346,12	
					Maquinaria	2.740,50				MO00000005	17,0000	h	AYUDANTE	16,87	286,79	
					6% C.I.y redondeos	211,34				MO00000007	8,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	141,10	
					<b>Total partida</b>	<b>3.733,67 €</b>				Q140000A01	17,0000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	1.506,54	
116	970.N112		m	<b>DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA</b>					MT9001N018	1,0000	ud	APOYO C-7000-24 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	5.076,00	5.076,00		
	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04			MT9001N134	1,0000	ud	PROTECCIÓN ANTIESCALO APOYO ELÉCTRICO MT	155,00	155,00		
	MO00000005	0,2000	h	AYUDANTE	16,87	3,37										
	Q060201A01	0,0200	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,16										
	Q06020N003	0,0200	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	0,81										
					Mano de Obra	5,41									774,01	
					Maquinaria	1,97									1.506,54	
					6% C.I.y redondeos	0,44									5.231,00	
					<b>Total partida</b>	<b>7,82 €</b>									450,69	
					<b>Total partida</b>	<b>7,82 €</b>			123	970.N119		ud	<b>APOYO C-1000-20 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M), INSTALADO</b>			
117	970.N113		ud	<b>ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DE CIMENTACIONES DE APOYOS ELÉCTRICOS</b>					MO00000003	4,3500	h	OFICIAL 1ª	20,36	88,57		
	MT9001N013	1,0000	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DE CIMENTACIONES DE APOYOS ELÉCTRICOS	7.149,44	7.149,44			MO00000005	4,3500	h	AYUDANTE	16,87	73,38		
					Material	7.149,44			MO00000007	2,1800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	36,19		
					6% C.I.y redondeos	428,97			Q140000A01	4,3500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	385,50		
					<b>Total partida</b>	<b>7.578,41 €</b>			MT9001N019	1,0000	ud	APOYO C-1000-20 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	1.294,00	1.294,00		
118	970.N114		ud	<b>REALIZACIÓN DE PROYECTO REE</b>												
	MT9001N014	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PROYECTO REE	19.289,89	19.289,89										
					Material	19.289,89										198,14
					6% C.I.y redondeos	1.157,39										385,50
					<b>Total partida</b>	<b>20.447,28 €</b>										1.294,00
					<b>Total partida</b>	<b>20.447,28 €</b>									112,66	
					<b>Total partida</b>	<b>1.990,30 €</b>									<b>Total partida</b>	<b>1.990,30 €</b>
119	970.N115		ud	<b>TRAMITACIÓN DE PROYECTO REE</b>					124	970.N120		m	<b>CONDUCTOR LA-56, INSTALADO</b>			
	MT9001N015	1,0000	ud	TRAMITACIÓN DE PROYECTO REE	15.000,00	15.000,00			MO00000003	0,0050	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,10		
					Material	15.000,00			MO00000004	0,0050	h	OFICIAL 2ª	17,20	0,09		
					6% C.I.y redondeos	900,00			MO00000006	0,0050	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,08		
					<b>Total partida</b>	<b>15.900,00 €</b>			Q06020N002	0,0030	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13	0,12		
								MT9001N120	1,0000	m	CONDUCTOR LA-56	0,95	0,95			
120	970.N116		ud	<b>DIRECCIÓN DE OBRA REE</b>												
					Mano de Obra	0,27										0,27
					Maquinaria	0,12										0,12
					Material	0,95										0,95
					6% C.I.y redondeos	0,08										0,08
					<b>Total partida</b>	<b>1,42 €</b>									<b>Total partida</b>	<b>1,42 €</b>



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
125	970.N121		ud	<b> AISLADOR DE VIDRIO U70BS</b>											
	MT9001N121	1,0000	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS	13,80	13,80									
				Material			13,80								
				6% C.I.y redondeos			0,83								
				<b>Total partida</b>			<b>14,63 €</b>								
126	970.N122		ud	<b> DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV)</b>											
	MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80									
	MO00000005	5,0000	h	AYUDANTE	16,87	84,35									
	Q060201A01	6,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	348,48									
	Q06020N003	7,0000	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	281,75									
	Q160302A01	7,0000	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	18,90									
				Mano de Obra			186,15								
				Maquinaria			649,13								
				6% C.I.y redondeos			50,12								
				<b>Total partida</b>			<b>885,40 €</b>								
127	970.N123		m	<b> CANALIZACIÓN ELECTRICA 1 C PE Ø 160 MM BAJO TIERRAS O ACERA</b>											
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32									
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07									
	MO00000002	0,2000	h	CAPATAZ	20,54	4,11									
	MT9001N122	1,0000	m	TUBO PARA CABLES PE Ø 160	4,12	4,12									
	MT9001N123	1,0000	m	CINTA SEÑALIZADORA DE LÍNEA ELÉCTRICA	0,15	0,15									
	MT01030001	0,1200	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	2,37									
				Mano de Obra			11,50								
				Material			6,64								
				6% C.I.y redondeos			1,09								
			<b>Total partida</b>			<b>19,23 €</b>									
128	970.N124		m	<b> CABLE 12/20 KV 1X240 MM2 CANALIZACIÓN</b>											
	MO00000007	0,2980	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,95									
	MO00000003	0,2980	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,07									
	MT9001N124	1,0000	m	CABLE 12/20 KV 1X240 MM2	22,98	22,98									
				Mano de Obra			11,02								
				Material			22,98								
				6% C.I.y redondeos			2,04								
			<b>Total partida</b>			<b>36,04 €</b>									
129	970.N125		ud	<b> ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1</b>											
	MO00000003	1,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	28,50									
	MO00000005	1,4000	h	AYUDANTE	16,87	23,62									
	MO00000007	0,7000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	11,62									
	Q060201A01	1,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	58,08									
	MT9001N125	1,0000	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1 (ENDESA)	119,07	119,07									
	MT9001N126	1,0000	ud	MARCO Y TAPA FD 620X720 MM CLASE D-400 (ENDESA)	177,00	177,00									
				Mano de Obra			63,74								
				Maquinaria			58,08								
				Material			296,07								
			6% C.I.y redondeos			25,07									
			<b>Total partida</b>			<b>442,96 €</b>									
130	970.N126		ud	<b> ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO 1 CTO. 20 KV</b>											
131	970.N128		ud	<b> CADENA DE AMARRE LA-56 SIMPLE, SIN AISLADORES</b>											
	MO00000003	0,6600	h	OFICIAL 1ª	20,36	13,44									
	MO00000005	0,6600	h	AYUDANTE	16,87	11,13									
	MT9001N135	1,0000	ud	GRAPA DE AMARRE GA-1	4,12	4,12									
	MT9001N136	1,0000	ud	HORQUILLA DE BOLA HB-11	2,92	2,92									
	MT9001N137	1,0000	ud	RÓTULA LARGA R-11P	3,96	3,96									
				Mano de Obra			24,57								
				Material			11,00								
				6% C.I.y redondeos			2,13								
				<b>Total partida</b>			<b>37,70 €</b>								
132	970.N129		ud	<b> PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA</b>											
	MT9001N133	1,0000	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	3.050,00	3.050,00									
				Material			3.050,00								
				6% C.I.y redondeos			183,00								
			<b>Total partida</b>			<b>3.233,00 €</b>									
133	970.N130		ud	<b> TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA</b>											
	MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36									
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87									
	MT9001N130	2,0000	m	CABLE CU DESNUDO DE 50 MM²	9,01	18,02									
	MT9001N138	1,0000	ud	PICA TOMA DE TIERRA ACERO-CU 2000X14,6 MM 300 MICRAS	19,39	19,39									
				Mano de Obra			37,23								
				Material			37,41								
			6% C.I.y redondeos			4,48									
			<b>Total partida</b>			<b>79,12 €</b>									
134	970.N131		ud	<b> TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA FRECUENTADA</b>											
	MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36									
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87									
	MT9001N130	20,0000	m	CABLE CU DESNUDO DE 50 MM²	9,01	180,20									
	MT9001N138	4,0000	ud	PICA TOMA DE TIERRA ACERO-CU 2000X14,6 MM 300 MICRAS	19,39	77,56									
				Mano de Obra			37,23								
				Material			257,76								
				6% C.I.y redondeos			17,70								
				<b>Total partida</b>			<b>312,69 €</b>								
	135	970.N132		ud	<b> APOYO C-1000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=2,4 M / A=C=1 M), INSTALADO</b>										

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	6,7000	h	OFICIAL 1ª	20,36	136,41			MO00000003	3,4500	h	OFICIAL 1ª	20,36	70,24	
	MO00000005	6,7000	h	AYUDANTE	16,87	113,03			MO00000005	3,4500	h	AYUDANTE	16,87	58,20	
	MO00000007	3,3500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	55,61			MO00000007	1,7300	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	28,72	
	Q140000A01	6,7000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	593,75			Q140000A01	3,4500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	305,74	
	MT9001N139	1,0000	ud	APOYO C-1000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=2,4 M / A=C=1 M)	1.984,00	1.984,00			MT9001N142	1,0000	ud	APOYO C-2000-12 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	1.020,00	1.020,00	
					Mano de Obra	305,05							Mano de Obra	157,16	
					Maquinaria	593,75							Maquinaria	305,74	
					Material	1.984,00							Material	1.020,00	
					6% C.I.y redondeos	172,97							6% C.I.y redondeos	88,97	
					<b>Total partida</b>	<b>3.055,77 €</b>							<b>Total partida</b>	<b>1.571,87 €</b>	
136	970.N133		ud	<b>APOYO MI-2000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=2 M / A=1,5 / C=1,5 M), INSTALADO</b>				139	970.N136		ud	<b>APOYO C-2000-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M), INSTALADO</b>			
	MO00000003	12,3500	h	OFICIAL 1ª	20,36	251,45			MO00000003	5,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	114,02	
	MO00000005	12,3500	h	AYUDANTE	16,87	208,34			MO00000005	5,6000	h	AYUDANTE	16,87	94,47	
	MO00000007	6,1800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	102,59			MO00000007	2,8000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	46,48	
	Q140000A01	12,3500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	1.094,46			Q140000A01	5,6000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	496,27	
	MT9001N140	1,0000	ud	APOYO MI-2000-26 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=2 M / A=1,5 / C=1,5 M)	3.682,00	3.682,00			MT9001N143	1,0000	ud	APOYO C-2000-18 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	1.670,00	1.670,00	
					Mano de Obra	562,38							Mano de Obra	254,97	
					Maquinaria	1.094,46							Maquinaria	496,27	
					Material	3.682,00							Material	1.670,00	
					6% C.I.y redondeos	320,33							6% C.I.y redondeos	145,27	
					<b>Total partida</b>	<b>5.659,17 €</b>							<b>Total partida</b>	<b>2.566,51 €</b>	
137	970.N134		ud	<b>APOYO C-500-16 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M), INSTALADO</b>				140	970.N201		ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.</b>			
	MO00000003	3,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	63,12			MO00000006	1,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,77	
	MO00000005	3,1000	h	AYUDANTE	16,87	52,30			MO00000003	0,7500	h	OFICIAL 1ª	20,36	15,27	
	MO00000007	1,5500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	25,73			Q160303A01	0,5000	h	MOTOSIERRA ELÉCTRICA	1,76	0,88	
	Q140000A01	3,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	274,72			Q010302A10	0,1500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 10 M³/MINUTO DE CAUDAL	20,98	3,15	
	MT9001N141	1,0000	ud	APOYO C-500-16 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M)	916,00	916,00			Q060201A01	0,7500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	43,56	
					Mano de Obra	141,15			Q040201A01	0,6500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	26,52	
					Maquinaria	274,72							Mano de Obra	32,04	
					Material	916,00							Maquinaria	74,11	
					6% C.I.y redondeos	79,91							6% C.I.y redondeos	6,37	
					<b>Total partida</b>	<b>1.411,78 €</b>							<b>Total partida</b>	<b>112,52 €</b>	
138	970.N135		ud	<b>APOYO C-2000-12 CON ARMADO A TRESBOLILLO (B=1,2 M / A=C=1 M), INSTALADO</b>				141	970.N202		m	<b>DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000006	0,0650	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,09			MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	MO00000003	0,0600	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,22			MO00000005	0,3000	h	AYUDANTE	16,87	5,06	
	Q06020N003	0,0450	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	1,81			MT9002N004	1,0000	m	CABLE EAP 100 PARES 0,50 MM	8,40	8,40	
									MT9002N005	1,0000	m	CABLE ACERO 7 HILOS 2,5 MM	0,58	0,58	
									Q140000A01	0,0500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	4,43	
					Mano de Obra		2,31								
					Maquinaria		1,81								
					6% C.I.y redondeos		0,25								
					<b>Total partida</b>		<b>4,37 €</b>								
142	970.N203		ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA DE 8 M DE ALTURA, 24 CM DE DIÁMETRO EN LA BASE Y 11 CM DE DIÁMETRO EN COGOLLA, PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, ACABADO CRESOTADO, EMPOTRADO DIRECTAMENTE EN SUELO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RETACADO CON PIEDRA, RELLENO POSTERIOR CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE MONTADO.</b>											
	MO00000003	2,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	41,74									
	MO00000005	2,0500	h	AYUDANTE	16,87	34,58									
	Q06020N002	0,7500	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13	30,85									
	MT9002N001	1,0000	ud	POSTE DE MADERA DE PINO DE 8 M DE ALTURA	117,44	117,44									
	Q040201A01	0,4000	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	16,32									
					Mano de Obra		76,32								
					Maquinaria		47,17								
					Material		117,44								
					6% C.I.y redondeos		14,46								
					<b>Total partida</b>		<b>255,39 €</b>								
143	970.N204		ud	<b>EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES</b>											
	MO00000003	0,7000	h	OFICIAL 1ª	20,36	14,25									
	MO00000005	0,7000	h	AYUDANTE	16,87	11,81									
	MT9002N002	1,0000	ud	MATERIAL PARA EMPALME PRESURIZABLE MECÁNICO	91,90	91,90									
					Mano de Obra		26,06								
					Material		91,90								
					6% C.I.y redondeos		7,08								
					<b>Total partida</b>		<b>125,04 €</b>								
144	970.N205		ud	<b>PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO</b>											
	MT9002N003	1,0000	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA TELEFÓNICA	3.050,00	3.050,00									
					Material		3.050,00								
					6% C.I.y redondeos		183,00								
					<b>Total partida</b>		<b>3.233,00 €</b>								
145	970.N206		m	<b>CABLE TELEFONICO 100 PARES AÉREO</b>											
					Mano de Obra		11,17								
					Maquinaria		4,43								
					Material		8,98								
					6% C.I.y redondeos		1,47								
					<b>Total partida</b>		<b>26,05 €</b>								
146	970.N207		m	<b>CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES 2 C PVC Ø 110 MM EN ZANJA</b>											
	MO00000007	0,4600	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	7,64									
	MO00000003	0,4600	h	OFICIAL 1ª	20,36	9,37									
	MT01060015	0,1110	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	6,68									
	MT9002N006	2,0000	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	2,60	5,20									
					Mano de Obra		17,01								
					Material		11,88								
					6% C.I.y redondeos		1,73								
					<b>Total partida</b>		<b>30,62 €</b>								
147	970.N208		ud	<b>ARQUETA TIPO D-II CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,39X1,20X1,23 M., FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM. Y HA-25/P/20/I EN PAREDES 15 CM. DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN SOBRE CERCO METÁLICO L 80X8 MM., FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOS REGLETAS Y DOS GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000007	8,8000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	146,08			MO00000003	0,2800	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,70	
	MO00000003	4,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	89,58			MO00000005	0,1800	h	AYUDANTE	16,87	3,04	
	AUX610.0030	0,1670	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	83,13	13,88			Q06020N002	0,0110	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13	0,45	
	AUX610.0020	0,0360	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	65,97	2,37			MT01030001	0,3400	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	6,72	
	AUX680.0030	4,0600	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,97	121,68			MT9004N001	1,0000	m	TUBO FD Ø 150 MM CON JUNTA ELASTOMERICA ESTANDAR	31,58	31,58	
	AUX620.0020	2,7100	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	2,65	7,18			MT9004N003	1,0000	m	CINTA SEÑALIZADORA ABASTECIMIENTO DE AGUA	0,15	0,15	
	AUX600.0010	50,0000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	0,89	44,50									
	MT9002N007	1,0000	ud	TAPA HORMIGÓN P/ARQUETA D-II	342,03	342,03									
	MT9002N008	1,0000	ud	REJILLA ACERO PARA POCILLO	30,62	30,62									
	MT9002N009	2,0000	ud	REGLETA 10 ORIFICIOS	7,59	15,18									
	MT9002N010	4,0000	ud	TACO EXPANSIÓN M-10	0,56	2,24									
	MT9002N011	2,0000	ud	SOPORTE ENGANCHE POLEA	8,71	17,42									
				Mano de Obra		235,66									
				Material		407,49									
				Precios auxiliares		189,61									
				6% C.I.y redondeos		49,97									
				<b>Total partida</b>		<b>882,73 €</b>									
<b>148</b>	970.N209		m	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TELEFÓNICO DE 100 PARES EN EL INTERIOR DE TUBO.</b>				<b>150</b>	970.N402		m	<b>TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN EL INTERIOR DE UNA VAINA O CAMISA, I/P.P. DE JUNTA ACERROJADA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA S/NTE-IFA-11.</b>			
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11			MO00000003	0,5600	h	OFICIAL 1ª	20,36	11,40	
	MO00000005	0,3000	h	AYUDANTE	16,87	5,06			MO00000005	0,3600	h	AYUDANTE	16,87	6,07	
	MT9002N004	1,0000	m	CABLE EAP 100 PARES 0,50 MM	8,40	8,40			Q06020N002	0,0220	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13	0,90	
				Mano de Obra		11,17			MT9004N002	1,0000	m	TUBO FD Ø 150 MM CON JUNTA ACERROJADA	59,21	59,21	
				Material		8,40									
				6% C.I.y redondeos		1,17									
				<b>Total partida</b>		<b>20,74 €</b>									
<b>149</b>	970.N401		m	<b>TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ELASTÓMERA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.</b>				<b>151</b>	970.N403		ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD</b>			
				Mano de Obra		33,80			MO00000003	0,9000	h	OFICIAL 1ª	20,36	18,32	
				Material		696,97			MO00000004	0,9000	h	OFICIAL 2ª	17,20	15,48	
				6% C.I.y redondeos		43,85			MT9004N004	1,0000	ud	VALVULA COMPUERTA Ø 150 MM PN 25	556,17	556,17	
				<b>Total partida</b>		<b>774,62 €</b>			MT9004N005	1,0000	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FD Ø 150 MM	62,68	62,68	
									MT9004N006	1,0000	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FD Ø 150 MM	45,86	45,86	
									MT9004N007	2,0000	ud	GOMA PLANA Ø 150 MM	2,93	5,86	
									MT9004N008	20,0000	ud	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADO D=20 MM L=160 MM	1,32	26,40	
<b>152</b>	970.N405		ud	<b>DADO DE ANCLAJE PARA VÁLVULA EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.</b>											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,14		155	970.N408		ud	<b>POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN HM-20 EN DRENAJE LONGITUDINAL DE H=1,60 M, CONSTRUIDO IN SITU DE DIÁMETRO INTERIOR 1,10 M, ESPESOR DE PAREDES 20 CM, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60 CM, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO DE TRASDÓS, COMPLETAMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64			MO00000002	2,0000	h		CAPATAZ	20,54	41,08
	MT01060045	1,6000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	105,94			MO00000003	10,0000	h		OFICIAL 1ª	20,36	203,60
	MT01110005	48,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	28,80			MO00000006	10,0000	h		PEÓN ESPECIALISTA	16,77	167,70
	Q081100A05	0,1000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,44			Q040007A01	1,5000	h		RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	85,08
	AUX680.0010	0,6000	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	14,89			Q050000A05	12,5000	h		COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	59,38
				Mano de Obra		14,78			M09005N002	0,0100	ud		ENCO. MET. CONO POZO (110/60-60)	559,77	5,60
				Maquinaria		0,04			M09005N001	0,0100	m		ENCOF. MET. ANILLO POZO D=110 CM	944,60	9,45
				Material		134,74			Q081100A05	12,5000	h		VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	5,50
				Precios auxiliares		14,89			Q081101A10	12,5000	h		CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	17,00
				6% C.I.y redondeos		9,87			MT01060015	1,3000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	78,18	
				<b>Total partida</b>		<b>174,32 €</b>			MT9000N028	1,0000	ud	MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400	144,28	144,28	
153	970.N406		ud	<b>VENTOSA/PURGADOR AUTOM. PARA TUBERIA Ø 150 MM 16-25 BAR</b>											
	MO00000003	2,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	48,86									
	MO00000005	2,4000	h	AYUDANTE	16,87	40,49									
	MT9004N009	1,0000	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. Ø 50 MM 16-25 BAR	557,26	557,26									
	MT9004N010	1,0000	ud	VALVULA COMPUERTA Ø 50 PN 25	192,80	192,80									
	MT9004N011	1,0000	ud	EMPALME BRIDA-LISO FD Ø 150 PN 25	57,80	57,80									
	MT9004N012	1,0000	ud	EMPALME BRIDA-ENCHUFE FD Ø 150 PN 25	85,84	85,84									
	MT9004N013	1,0000	ud	TE BBB FD Ø 150 MM PN 25	149,06	149,06									
	MT9004N014	2,0000	ud	CARRETE PASAMUROS FD Ø 150 MM PN 25	411,00	822,00									
				Mano de Obra		89,35									
				Material		1.864,76									
				6% C.I.y redondeos		117,25									
				<b>Total partida</b>		<b>2.071,36 €</b>									
				Mano de Obra		81,90									
				Material		1.602,63									
				6% C.I.y redondeos		101,07									
				<b>Total partida</b>		<b>1.785,60 €</b>									
154	970.N407		ud	<b>DESAGÜE PARA TUBERIA Ø 150 MM</b>				156	970.N409		ud	<b>REGISTRO DE 2,10X0,95X1,90 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA DESAGÜE, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCOS Y TAPAS CIRCULARES DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>			
	MO00000003	2,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	44,79									
	MO00000005	2,2000	h	AYUDANTE	16,87	37,11									
	MT9004N011	1,0000	ud	EMPALME BRIDA-LISO FD Ø 150 PN 25	57,80	57,80									
	MT9004N012	1,0000	ud	EMPALME BRIDA-ENCHUFE FD Ø 150 PN 25	85,84	85,84									
	MT9004N014	2,0000	ud	CARRETE PASAMUROS FD Ø 150 MM PN 25	411,00	822,00									
	MT9004N015	1,0000	ud	TE EEB FD Ø 150 MM PN 25	135,06	135,06									
	MT9004N016	2,0000	ud	CODO FD Ø 80 MM, UNION EMBRIDADA	54,47	108,94									
	MT9004N017	1,0000	ud	CARRETE PASAMUROS FD Ø 80 MM PN 25	117,44	117,44									
	MT9004N018	1,0000	ud	VALVULA COMPUERTA Ø 80 MM	275,55	275,55									
				Mano de Obra		81,90									
				Material		1.602,63									
				6% C.I.y redondeos		101,07									
				<b>Total partida</b>		<b>1.785,60 €</b>									

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,14	
	MT9000N028	2,0000	ud	MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400	144,28	288,56	
	AUX680.0010	17,7100	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	439,39	
	AUX680.0030	16,2450	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,97	486,86	
	AUX600.0020	108,3250	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,10	119,16	
	AUX410.0020	4,3330	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	183,07	793,24	
	AUX610.0010	0,3380	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,79	16,49	
	AUX418.0010	8,0000	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	6,31	50,48	
				Mano de Obra	8,14		
				Material	288,56		
				Precios auxiliares	1.905,62		
				6% C.I.y redondeos	132,14		
				<b>Total partida</b>		<b>2.334,46 €</b>	

<b>157</b>	970.N501	<b>m</b>	<b>TUBERÍA ENTERRADA DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADA EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.</b>
------------	----------	----------	---

Mano de Obra	8,14
Material	288,56
Precios auxiliares	1.905,62
6% C.I.y redondeos	132,14
<b>Total partida</b>	<b>2.334,46 €</b>

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,4700	h	OFICIAL 1ª	20,36	9,57	
	MO00000006	0,4700	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	7,88	
	Q040006B10	0,1660	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	13,73	
	MT01030001	0,5740	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	11,35	
	MT9005N001	1,0000	m	TUBERÍA HA JUNTA ELÁSTICA Ø 500 MM 135 KN/M2	31,66	31,66	
	MT9005N002	0,5000	ud	JUNTA GOMA PARA TUBERÍAS HM/HA Ø 500 MM	5,92	2,96	
				Mano de Obra	17,45		
				Maquinaria	13,73		
				Material	45,97		
				6% C.I.y redondeos	4,63		
				<b>Total partida</b>		<b>81,78 €</b>	
<b>158</b>	970.N502	<b>m</b>	<b>COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO, FABRICADO MEDIANTE VIBRACIÓN, DE SECCIÓN CIRCULAR Y DIÁMETRO 2500 MM.,CLASE C-90, (SEGÚN UNE-EN1916), CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 15 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.</b>				
	MO00000003	1,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	22,40	
	MO00000006	1,9000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	31,86	
	Q040006B10	0,6500	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	53,76	
	Q140000A15	0,6600	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09	106,98	
	MT01030001	3,6210	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	71,59	
	MT9005N003	1,0000	m	TUBERÍA HA JUNTA ELÁSTICA Ø 2500 MM C-90	484,25	484,25	
				Mano de Obra	54,26		
				Maquinaria	160,74		
				Material	555,84		
				6% C.I.y redondeos	46,25		
				<b>Total partida</b>		<b>817,09 €</b>	

<b>159</b>	970.N503	<b>ud</b>	<b>POZO DE REGISTRO DE 2,00X3,50X5,00 M DE DIMENSIONES INTERIORES PARA SANEAMIENTO, CONSTRUIDO CON HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO B 500 SD, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO, PATES, MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>
------------	----------	-----------	---

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07									
	MT9000N028	1,0000	ud	MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FD Ø 60 CM CLASE D-400	144,28	144,28									
	AUX680.0010	71,5000	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	1.773,92									
	AUX680.0030	62,0000	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,97	1.858,14									
	AUX600.0020	3.540,0000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,10	3.894,00									
	AUX410.0020	20,0000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	183,07	3.661,40									
	AUX610.0010	1,0000	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,79	48,79									
	AUX418.0010	14,0000	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	6,31	88,34									
				Mano de Obra		4,07									
				Material		144,28									
				Precios auxiliares		11.324,59									
				6% C.I.y redondeos		688,38									
				<b>Total partida</b>		<b>12.161,32 €</b>									
<b>160</b>	970.N601		m³	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ACEQUIA DE RIEGO I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>											
	MO00000002	0,1800	h	CAPATAZ	20,54	3,70									
	MO00000003	0,3610	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,35									
	MO00000007	0,9020	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	14,97									
	MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52									
	MT01120020	0,0250	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05									
	MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03									
	MT01100320	0,0700	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09									
				Mano de Obra		26,02									
				Material		69,69									
				6% C.I.y redondeos		5,74									
				<b>Total partida</b>		<b>101,45 €</b>									
				Mano de Obra		11,62									
				Material		188,00									
				6% C.I.y redondeos		11,98									
				<b>Total partida</b>		<b>211,60 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									
				Mano de Obra		8,21									
				Material		3,41									
				6% C.I.y redondeos		188,00									
				<b>Total partida</b>		<b>188,00 €</b>									
				Mano de Obra		10,18									
				Material		16,60									
				6% C.I.y redondeos		852,00									
				<b>Total partida</b>		<b>882,00 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									
				Mano de Obra		26,78									
				Material		852,00									
				6% C.I.y redondeos		52,73									
				<b>Total partida</b>		<b>931,51 €</b>									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX320.0020	6,9100	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,84	12,71									
	AUX680.0010	20,3700	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	505,38									
	AUX610.0020	10,0900	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	65,97	665,64									
	AUX680.0030	11,4300	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,97	342,56									
					Precios auxiliares	1.526,29									
					6% C.I.y redondeos	91,58									
					<b>Total partida</b>	<b>1.617,87 €</b>									
164	PA980.002		PA	<b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.</b>											
					Coste directo	28.301,89									
					6% C.I.y redondeos	1.698,11									
					<b>Total partida</b>	<b>30.000,00 €</b>									