

# **ANEJO N° 27. ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

**ÍNDICE**

<b>27. ANEJO N° 27. ESTIMACIÓN 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>10</b>
<b>APÉNDICE 3. UNIDADES DE OBRA .....</b>	<b>11</b>

## 27. ANEJO Nº 27. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

### 27.1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se incluye una relación específica de todas las unidades de obra utilizadas para la valoración del presupuesto en esta Fase.

Los precios empleados se han obtenido de forma general a partir de los precios fijados en la Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras de enero de 2016 publicado en la Orden Circular 37/2016.

En el caso de unidades que no se encontraran contempladas en la citada base, los precios se han obtenido mediante el cómputo de los proyectos redactados por INECO en los últimos tiempos, con la actualización de los mismos al año actual y de actuaciones de características similares a la proyectada en la zona.

Así mismo y dada la fase actual de diseño, algunas unidades no se han desglosado a nivel de detalle, agrupándose en un conjunto de unidades tipo macroprecio que se han formado a partir del conjunto de unidades simples y precios del citado cuadro.

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, modificado por la Orden FOM 1824/2013, y por el Real Decreto 773/2015, siendo:

- Artículo 130 del RD 1098/2001. Se consideran costes directos:
  - La mano de obra 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.

- Artículo 130 del RD 1098/2001. Se considerarán costes indirectos los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos 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 proyectadas, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

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. Dicha relación se completará y definirá el detalle necesario en la siguiente fase del proyecto.

### 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<sub>n</sub>: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.
- C<sub>n</sub>: 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<sub>1</sub>: (Costes indirectos/Coste estimado de la obra sin costes indirectos)\* 100.
- k<sub>2</sub>: 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 24 meses.

**COSTES INDIRECTOS**
**INSTALACIONES A PIE DE OBRA**

Personal técnico-administrativo adjunto exclusivamente a la obra:			
Ingenieros superiores	1		
Ingenieros técnicos	2		
Topógrafos	2		
Administrativos	1		
Auxiliares	1		
Personal de la Dirección de Obra	1		
	<b>Total</b>	8 personas	
Superficie de oficina necesaria (30m <sup>2</sup> x persona)	240,00	m <sup>2</sup>	
Coste de m <sup>2</sup> de oficina totalmente montada, incluyendo dotaciones	30,00	€/m <sup>2</sup>	
<b>Coste total Instalaciones a pie de obra</b>	<b>7.200,00</b>		<b>€</b>

**COMUNICACIONES**

<b>Accesos de obra</b>			
Longitud de caminos para acceder a la obra	200	m	
Coste de m de camino	25,00	€/m	
<b>Coste de acceso de obra</b>	<b>5.000,00</b>		<b>€</b>
<b>Transporte</b>			
Nº de vehículos adscritos a la obra	2	veh	
Recorrido medio mensual por vehículo	50	km	
Duración de la obra	24	meses	
Coste por km	0,3	€/km	
<b>Coste total de transporte</b>	<b>720,00</b>		<b>€</b>
<b>Telefonía y varios</b>			
Coste mensual	300,00	€/mes	
Duración de la obra	24	meses	
<b>Coste total de telefonía y varios</b>	<b>7.200,00</b>		<b>€</b>
<b>Coste total comunicaciones</b>	<b>12.920,00</b>		<b>€</b>

**EDIFICACIONES**
**Almacenes**

m <sup>2</sup> de almacenes necesarios	300	m <sup>2</sup>	
Coste de m <sup>2</sup> de almacén, incluyendo todas las dotaciones necesarias	100,00	€/m <sup>2</sup>	
<b>Coste de almacenes</b>	<b>30.000,00</b>		<b>€</b>

**Talleres**

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	100,00	€/m <sup>2</sup>	
<b>Coste de talleres</b>	<b>40.000,00</b>		<b>€</b>

**Pabellones de obreros**

m <sup>2</sup> de pabellones necesarios	300	m <sup>2</sup>	
Coste de m <sup>2</sup> de pabellón, incluyendo todas las dotaciones necesarias	100,00	€/m <sup>2</sup>	
<b>Coste de pabellones de obreros</b>	<b>30.000,00</b>		<b>€</b>

**Laboratorios**

m <sup>2</sup> de laboratorios necesarios	200	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>20.000,00</b>		<b>€</b>

<b>Coste total edificaciones</b>	<b>120.000,00</b>	<b>€</b>
----------------------------------	-------------------	----------

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

1 Ingenieros superiores	4.566,11	€/mes
2 Ingenieros técnicos	4.175,09	€/mes
2 Topógrafos	4.175,09	€/mes
1 Administrativos	3.955,45	€/mes
1 Auxiliares	3.471,83	€/mes
Duración de la obra	24	meses
<b>Coste de personal durante la ejecución de la obra</b>	<b>688.650,16</b>	<b>€</b>
1 Ingenieros superiores	4.566,11	€/mes
1 Ingenieros técnicos	4.175,09	€/mes
1 Topógrafos	4.175,09	€/mes
0,5 Administrativos	3.955,45	€/mes
Duración periodo de conservación y liquidación de la obra	1	meses
<b>Coste de personal durante el periodo de conservación y liquidación</b>	<b>14.894,02</b>	<b>€</b>
<b>Coste total personal técnico y administrativo</b>	<b>703.544,18</b>	<b>€</b>

**COSTES SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Protecciones colectivas e individuales</b>	1.415,09	€
<b>Servicios e instalaciones mínimas</b>	8.018,87	€
<b>Coste seguridad y salud</b>	<b>9.433,96</b>	<b>€</b>

**RESUMEN**

INSTALACIONES A PIE DE OBRA	7.200,00	€
COMUNICACIONES	12.920,00	€

EDIFICACIONES	120.000,00	€
PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, ADSCRITO EXCLUSIVAMENTE A LA OBRA	703.544,18	€
COSTES SEGURIDAD Y SALUD	9.433,96	€
<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>853.098,14</b>	<b>€</b>
<b>Coste estimado de la obra sin costes indirectos</b>	<b>15.498.084,96</b>	<b>€</b>
<b>K<sub>1</sub> (Costes indirectos/Coste estimado de la obra sin costes indirectos)</b>	<b>5,50%</b>	

Por todo lo anterior, se obtiene:

- K<sub>1</sub>=5,50% estimado.
- K<sub>2</sub>= 1% por tratarse de una Obra Terrestre.
- K=K<sub>1</sub> + K<sub>2</sub> =6,50%. El resultado es mayor que el máximo autorizado por el artículo 13 de la O.M. de 12 de Julio de 1968, según la cual el coeficiente K, porcentaje que corresponde a los costes indirectos, debe ser, como máximo de 6. Por tanto, se limita dicho coeficiente K, porcentaje de costes indirectos a:

$$K = K_1 + K_2 = 6\%$$

### 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 (aprobado en la Orden Circular 37/2016 de enero de 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 (aprobado en la Orden Circular 37/2016 de enero de 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 (aprobado en la Orden Circular 37/2016 de enero de 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

## **MANO DE OBRA**

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
		<b>Mano de Obra</b>	
1	MO00000002	h Capataz	20,54
2	MO00000003	h Oficial 1ª	20,36
3	MO00000004	h Oficial 2ª	17,20
4	MO00000005	h Ayudante	16,87
5	MO00000006	h Peón especialista	16,77
6	MO00000007	h Peón ordinario	16,60
7	MO00000008N	h Capataz. Trabajo Nocturno	24,65
8	MO00000009N	h Oficial 1ª. Trabajo Nocturno	24,43
9	MO00000010N	h Peón especialista. Trabajo Nocturno	20,12
10	MO00000011N	h Titulado Superior	26,43

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio



## **MAQUINARIA**

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**Listado de precios simples. Maquinaria**

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
		<b>Maquinaria</b>	
1	C02010009	h Martillo percutor de doble efecto	138,18
2	ESA.HI.0101	h Equipo de empuje.	84,97
3	M02GE050	h Grúa telescópica autoprop. 60 t	121,00
4	M02GT002	h Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,91
5	M02GT210	mes Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	884,99
6	M02GT300	ud Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2.861,99
7	M02GT360	mes Contrato mantenimiento	104,80
8	M02GT370	mes Alquiler telemando	49,93
9	M02GT380	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.443,46
10	M10AF010	h Sulfatadora mochila	2,51
11	M11HV120	h Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	7,99
12	mM03HH010	h Hormigonera 200 l. gasolina	2,42
13	Q010000A01	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	7,58
14	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01
15	Q010000C01	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	79,50
16	Q010302A01	h Compresor transportable con motor diésel. de pistones. presión normal (700 kPa). de 2 m³/minuto de caudal	6,85
17	Q010302A10	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,98
18	Q010302C10	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m³/minuto de caudal	17,61
19	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05
20	Q030000B01	h Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07
21	Q030000B05	h Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50
22	Q030000C01	h Martillo picador neumático. De 22 kg de masa	0,63
23	Q030001A10	h Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26
24	Q030001A15	h Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74
25	Q030004A01	h Equipo aspiración de polvo	5,58
26	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
27	Q030202A01	h Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,74
28	Q030202A05	h Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	290,86
29	Q030404A01	h Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de almacenamiento.	8,29
30	Q040005B20	h Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa	93,10
31	Q040005C05	h Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02
32	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70
33	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72
34	Q040007A10	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92
35	Q040101A05	h Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59
36	Q040101B10	h Cargadoras sobre ruedas. De 100 kW de potencia (2,5 m³)	70,46
37	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48
38	Q040105A01	h Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74
39	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80
40	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39
41	Q040401B01	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61
42	Q040404A05	h Tractores tipo agrícola de 50 kW de potencia	34,10
43	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28
44	Q040601B05	h Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	88,25
45	Q040800A05	h Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	32,04
46	Q050000A05	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75
47	Q050000A15	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37
48	Q050102A01	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88
49	Q050102A05	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	71,92
50	Q050202B05	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17
51	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62
52	Q050205B01	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
53	Q060200A01	h Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95
54	Q060200A05	h Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87
55	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08
56	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23
57	Q060203A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93
58	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45
59	Q060206A01	h Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43
60	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84
61	Q080600A05	h Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacidad	59,28
62	Q080600A07N	h Hormigonera de 300 l de capacidad	4,37
63	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85
64	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38
65	Q081100A02N	h Regla vibrante eléctrica 2 m	5,96
66	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44
67	Q081100A15	h Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64
68	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36
69	Q090002A01	h Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	197,70
70	Q090003A05	h Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	34,95
71	Q090100A01	h Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34
72	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74
73	Q090201B05	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03
74	Q090301A01	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22
75	Q090401A01	h Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	90,91
76	Q090503A01	h Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,21
77	Q090600A15	h Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49
78	Q090700A05	h Pavimentadora de hormigón. Sobre cadenas con encofrado deslizante. De 300 kW de potencia, anchura de extendido 11,5 m	298,22
79	Q100001B01	h Máquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29
80	Q100002A05	h Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70
81	Q100003A01	h Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87
82	Q100003A05	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56
83	Q120402A01	h Robot de gunita y hormigón proyectado. De 20 m³/h sin compresor	90,47
84	Q120501A01	h Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	28,04
85	Q130105A01	h Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	2,03
86	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62
87	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03
88	Q140000A15	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09
89	Q140000B10	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	174,58
90	Q140000D01	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34
91	Q140000D01N	h Grúas de carretera de más de 221 t . Para carga máxima de 300 t. Trabajo Nocturno	383,34
92	Q140000D02N	ud Transporte de grúa de gran tonelaje	10.500,00
93	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52
94	Q160201A01	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38
95	Q160202A01	h Dobladora 35 mm de diámetro	6,61
96	Q160301A01	h Equipo de corte con hilo de diamante	7,33
97	Q160302A01	h Equipo oxicorte	2,70
98	Q170001A01	h Hidrosembradora 6.000 l	43,08
99	Q170101A01	h Grada de discos	15,05
100	Q170201A01N	h Máquina trasplantadora	327,40
101	Q190101A01	ud Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200 mm	7.547,17

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
102	Q190101A10	ud Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola.	4.716,98
103	Z.Q0308030	ud Transporte equipo de hinca	1.450,00
104	ZE.EL.1205	h Grupo de soldadura	15,60

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
---------	--------	-------------	--------

# MATERIALES

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
Listado de precios simples. Materiales

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
		<b>Material</b>	
1	0002.3.1	ud Sistema de Autogestión Electrónica de Bombes para 3 Bombas de 15 kW	8.713,28
2	0002.3.10	ud Regulador de Nivel e Interruptor Mecánico	168,99
3	0002.3.11	m Línea eléctrica alimentación bombeo	80,00
4	0002.3.12	ud Sensor cerámico, de nivel sumergible y cerámico de película gruesa	291,48
5	0002.3.13	ud Regulador de Nivel e Interruptor Mecánico	92,94
6	0002.3.2	ud Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 15 kW	316,83
7	0002.3.3	ud Circuito de Emergencia de nivel alto para 3 bombas	446,15
8	0002.3.4	ud Ece sust. Sec x int. Aut	218,23
9	0002.3.5	ud Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A.	160,78
10	0002.3.6	ud Fuente de alimentación industrial ininterrumpida	376,80
11	0002.3.7	ud Modem GSM Industrial GDW-11 para telecomunicación	575,90
12	0002.3.9	ud Sensor cerámico, de nivel sumergible y cerámico de película gruesa	529,97
13	0003.2.1	ud Bomba Sumergible Flygt o similar D=235 mm y 13,5 kW de potencia	5.033,85
14	0003.2.2	ud Zocalo 150/DN	466,46
15	0003.2.3	ud Soporte Superior	22,87
16	0003.2.4	ud Tubo Guía	43,68
17	0003.2.5	ud Cadena de Acero inoxidable	77,54
18	0003.2.6	ud Grillete	0,30
19	0003.2.7	ud Minicas II Central Alarma	145,72
20	020402.1	ud Bomba Sumergible Flygt o similar D=171 mm y 3,1 kW de potencia	2.109,13
21	020402.2	ud Zocalo 100/DN	280,92
22	020402.3	ud Soporte Superior	22,87
23	020402.4	ud Bomba Sumergible Flygt o similar D=171 mm y 3,1 kW de potencia	2.310,36
24	B01120016	m2 Tablestacas de acero al carbono para 25 usos	12,13
25	B7J1N001	m Material de Sika tipo combiflex o equivalente (SSAA)	14,15
26	ESA.AB637	m Tubo de acero Ø500 mm.	125,13
27	ESA.AB639	m Tubo de acero Ø600 mm.	185,00
28	ESA.HI0201	m Tubo de acero A0Ø10" mm.	122,30
29	mP01CC030	t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64
30	mP08XVH020	m2 Loseta 21x21 Tipo II gris	5,18
31	MPX00OCI10	t Cemento CEM II/a-P/32.5 R	102,02
32	MT01010001	m3 Agua	0,58
33	MT01030001	m3 Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77
34	MT01030020	m3 Grava silíceo de 20 a 40 mm	11,00
35	MT01030040	m3 Zahorra artificial	8,00
36	MT01030050	t Arenas calizas	8,18
37	MT01030070	t Árido empleado en riegos de imprimación o de curado	5,50
38	MT01030085	m3 Arena de río	13,76
39	MT01030112	t Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25
40	MT01030113	t Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00
41	MT01030114	t Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00
42	MT01030115	t Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	8,70
43	MT01030200	m3 Canon tierras de préstamos	2,46
44	MT01030201	m3 Canon tierras de cantera	4,95
45	MT01030202	m3 Canon suelo seleccionado de préstamo o cantera	4,15
46	MT01030204	m3 Canon extracción de material granular	2,14
47	MT01030207	m3 Canon de extracción de suelo apto para estabilizar tipo 3	1,99
48	MT01050001	t Cemento portland CEM II/b-S/32,5	67,15
49	MT01050009	t Cemento CEM II clase 32,5 a granel	71,18
50	MT01050020	kg Suplemento de cualquier tipo de aditivo para m³ de hormigón	1,21
51	MT01050025	t Cal para estabilización de suelos	56,60
52	MT01050035	t Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	46,48
53	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83
54	MT01060010	m3 Hormigón no estructural de 20 N/mm² (HNE-20), con consistencia plástica i granulado 20 mm	60,14

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
55	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14
56	MT01060025	m3 Hormigón en masa HM-30 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	73,35
57	MT01060044	m3 Hormigón armado HA-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm	83,62
58	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21
59	MT01060050	m3 Hormigón armado HA-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75
60	MT01060100	m3 Hormigón para proyectar de 300 kg/cm² de resistencia con un 2% de humo de sílice, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 12 mm	72,69
61	MT01060150	m3 Hormigón magro en base de firme	55,14
62	MT01070005	m3 Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	77,67
63	MT01070010	m3 Mortero M-80	69,95
64	MT01070011	m3 Mortero cem. gris II/b-M 32,5 M-5/cem	61,31
65	MT01080001	kg Aditivo para gunitados	1,23
66	MT01080010	l Producto filmógeno de curado	2,80
67	MT0108011N	kg Desactivante de fraguado	18,36
68	MT01090001	kg Adhesivo de PVC	9,71
69	MT01090010	kg Oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25, de aplicación en caliente	1,01
70	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,94
71	MT01100320	kg Clavos de acero	1,27
72	MT01100321	kg Puntas 20 x 100	7,84
73	MT01100340	kg Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	0,93
74	MT01100352	ud Perno anclaje D=2,0 cm l=70 cm	3,11
75	MT01110001	kg Acero corrugado b 500 s en barras elaborado	0,86
76	MT01110005	kg Acero corrugado b 500 s en barras	0,60
77	MT01110008	kg Acero corrugado b 500 sd en barras	0,80
78	MT0111006N	kg Tubos galvanizados d=42 mm y 2,30 m de altura	4,00
79	MT0111076N	ud Soporte angular metálico de 25 mm y 1,5 m de longitud	2,24
80	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39
81	MT01120005	m2 Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25
82	MT01120010	m2 Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	6,41
83	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescopio de 5 m y 150 usos	0,18
84	MT01120020	m2 Amortización de panel metálico plano para 40 usos	1,94
85	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	1,25
86	MT01120045	m3 Madera para encofrar	211,52
87	MT01120046	m3 Madera de pino para entibaciones	179,01
88	MT01120050	l Desencofrante	1,75
89	MT01120065	m3 Cimbra metálica	5,13
90	MT01120070	m3 Poliestireno expandido	65,00
91	MT01120071	mud Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm	71,04
92	MT0112N041	ud Piezas especiales, material complementario	1,25
93	MT02020042N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=200mm	65,00
94	MT02020043N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=250mm	82,83
95	MT0202042AN	ud Codo fundición 90° I/Juntas DN=200 mm	175,69
96	MT0202042CN	ud Codo fundición 90°-22,5° I/Juntas DN=250mm	325,08
97	MT0202043AN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN= 250/200	243,49
98	MT0202043BN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN= 200/100	115,91
99	MT0202044AN	ud Te FD j.elást. sal.embr. D=200/40-200mm	154,80
100	MT0202045AN	ud Válv.comp.cierre elást. D=200mm	578,21
101	MT0202045BN	ud Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=200	552,61
102	MT02050001	kg Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	0,60
103	MT03010023N	m2 Plancha acero forjado mixto	15,16
104	MT03010030	kg Acero S275 JR galvanizado ensamblado en obra	2,40
105	MT03010040	kg Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,13
106	MT03010040N	m2 Chorreado hasta grado SA 2 1/2	5,50
107	MT03010041N	m2 Imprimación epoxi-aluminio laminar 125 micras	0,90
108	MT03010042N	m2 Pintura de acabado epoxi-aluminio laminar 125 micras	1,10
109	MT03010043N	m2 Pequeño material	6,00
110	MT03010044N	m2 Imprimación epoxi-zinc 75 micras	1,30

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**Listado de precios simples. Materiales**

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
111	MT03010045N	m2 Capa intermedia epoxi-poliamida 100 micras	1,38
112	MT03010046N	m2 Esmalte poliuretano alifático 80 micras	2,05
113	MT0301N030	kg Acero S275 JR galvanizado en caliente y termolacado	1,40
114	MT0301N031	m Perfil acero galvanizado	8,50
115	MT0301N033	m2 Panel tipo sandwich fonoabsorbente	70,00
116	MT03020160	m Viga prefabricada doble t de 100 cm canto	288,50
117	MT03030005	m2 Prelosa colaborante de hormigón armado ha-25	24,41
118	MT03040275	dm² Neopreno armado para apoyos sustituible	15,85
119	MT04010001	m Enrejado de malla metálica simple torsión de h=1,50 m de altura	2,63
120	MT0401N002	m Enrejado de malla metálica simple torsión de h=2,00 m de altura	3,51
121	MT04020005	m2 Panel metálico de chapa lisa+panel absorbente+chapa	96,87
122	MT05010001	m2 Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72
123	MT05020001	m2 Lámina de pvc de 2,00 mm de espesor	4,86
124	MT05041000	kg Mortero de alta resistencia	0,90
125	MT05041010	kg Resina de adherencia hormigón	13,54
126	MT05041011N	l Resina acabado pavim.horm.impreso	6,11
127	MT05041020	kg Mástico bituminoso	0,80
128	MT05041030	ud Anclajes metálicos M14	0,85
129	MT05042000	kg Mortero bituminoso	1,58
130	MT05045020	m Junta de dilatación calzada de 80 mm de recorrido máximo	162,25
131	MT05045051N	u Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,55
132	MT05050001	m2 Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75
133	MT05050010	m2 Suministro de geotextil no tejido tipo 3	1,40
134	MT05050040	m2 Suministro de geotextil no tejido tipo 9	3,35
135	MT05050100N	m2 Suministro de geomalla poliéster	2,60
136	MT05060001	m2 Pintura para impermeabilización	4,81
137	MT06010002N	kg Fibra polipropileno armado hormigón	15,14
138	MT07010020	t Betún mejorado con caucho procedente de polvo de nfs, tipo bc35/50	452,83
139	MT07010025	t Betún mejorado con caucho procedente de polvo de nfs, tipo bc50/70	452,83
140	MT07010040	t Betún pmb 45/80-60 modificado con polímeros	500,00
141	MT07010045	t Betún pmb 45/80-65 modificado con polímeros	509,43
142	MT07010050	t Emulsión bituminosa tipo c60b3 adh / c60 b3 cur	243,26
143	MT07010060	t Emulsión bituminosa tipo c60bp5 mic	406,67
144	MT07010065	t Emulsión bituminosa tipo c60bp3 adh	305,00
145	MT07010080	t Emulsión bituminosa tipo c60bf5 imp	305,00
146	MT07010091	ud Bordillo tipo III, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	4,00
147	MT07010091N	t Emulsión bituminosa C50BF4 IMP	284,00
148	MT07010092	ud Rígola	4,30
149	MT0701N085	t Emulsión bituminosa tipo c60bf4 imp	305,00
150	MT08010002N	m Barandilla 120 cm. Tubo horizontal	82,39
151	MT09010086N	m Panel direccional de 160 x 40 cm de clase RA3	41,00
152	MT09010087N	ud Baliza led intermitente (TL2)	12,00
153	MT09010088N	ud Batería baliza 4R25 6V-7Ah	2,94
154	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70
155	MT09020011N	m Valla móvil acero galv. Malla electrosold 90x150 mm y d=5 mm	0,96
156	MT09020021N	m Malla naranja de plástico	1,00
157	MT09020022N	ud Pie hormigón p/valla móvil, 20 usos	0,45
158	MT09030002N	ud Placa circular con fondo amarillo de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de nivel 2	87,89
159	MT09030011N	ud Placa circular con fondo amarillo de 120 cm de diámetro con ra2	128,33
160	MT09030021N	ud Placa triangular con fondo amarillo de 135 cm de lado con ra2	93,83
161	MT09030022N	ud Placa triangular con fondo amarillo de 90 cm de lado con ra2	64,60
162	MT09030036N	ud Placa triangular con fondo amarillo de 175 cm de lado con ra2	158,43
163	MT09030071N	ud Placa rectangular con fondo amarillo de 90 x 135 cm de lado con ra2	122,40
164	MT09030096N	ud Placa circular con fondo amarillo de 60 cm de diámetro con pintura reflectante de nivel 2	61,80
165	MT09030100	ud Placa octogonal con doble apotema de 90 cm y retrorreflectancia de nivel 2	80,25

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
166	MT09040095	m Barrera metálica simple galvanizada con spm de contención normal n2, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,20 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	33,40
167	MT09040145N	m Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	53,50
168	MT09040165	ud Pretil metálico de contención alta H3, índice de severidad B, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,60 m o inferior	167,50
169	MT09040180	ud Pretil metálico de contención alta h2, índice de severidad b, anchura de trabajo w5, deflexión dinámica 0,90 m o inferior	122,00
170	MT0904N005	m Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,30 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	53,40
171	MT0904N035	m Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,20 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	56,64
172	MT0904N060	m Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	33,72
173	MT0904N067	m Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,70 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	47,10
174	MT0904N068	m Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,0 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	49,46
175	MT0904N069	m Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w3, deflexión dinámica 0,90 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	38,78
176	MT0904N076	m Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	25,23
177	MT0904N220	m Pretil de hormigón, contención alta, h2,w1,d 0,10 m o menor, índice severidad b	80,27
178	MT09050005	m2 Cartel de lamas de acero de 175 mm de clase RA3	115,57
179	MT09050010	m2 Cartel de lamas de aluminio extrusionado de 175 mm de clase ra3	120,58
180	MT09060005	kg Microesferas de vidrio	0,82
181	MT09060015	kg Pintura amarilla para marcas viales	1,58
182	MT09070001	m Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57
183	MT09070005	m Poste de 120 x 60 x 3 mm	10,00
184	MT09070010	m Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49
185	MT09070011	m Poste ipn galvanizado	14,43
186	MT09070012	m Poste de acero galvanizado d=50mm	7,26
187	MT09070045	ud Juego de tornillería	2,07
188	MT10010001	m Tubo liso de pvc Ø 50 mm	2,02
189	MT10010005	m Tubo liso de pvc Ø 100 mm	4,08
190	MT10010010	m Tubo liso de pvc Ø 150 mm	6,40
191	MT10010015	m Tubo liso de pvc Ø 250 mm	8,43
192	MT10010016N	m Tubo corrugado de PVC SN-8 Ø 250 mm	11,95
193	MT10010027N	m Tubo liso de PVC Ø 600 mm	22,69
194	MT10010055	m Tubo ranurado de pvc Ø 250 mm	11,82
195	MT10010075	m Tubo ranurado de pvc Ø 50 mm	0,71
196	MT10010155	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 180	77,04
197	MT10010170	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 600 mm clase 180	46,00
198	MT10010185	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 500 mm clase 180	34,08
199	MT10010195	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 400 mm clase 180	26,11
200	MT10010205	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 300 mm clase 180	21,01
201	MT10010215	m Bajante prefabricada de 0,30 m de ancho	14,61
202	MT10010235	m Bajante prefabricada de 0,70 m de ancho	29,30
203	MT10010240	m Tubo ranurado de pvc, de diámetro Ø > 60 mm colocado en el interior de sondeo	7,90
204	MT1001N060	ud Marco y rejilla FD DN 200 mm	24,00
205	MT1001N061	ud Sumidero fundición sin rejilla	42,50
206	MT10020005	m Caz prefabricado	30,00
207	MT10030001	ud Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	4,57
208	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
209	MT10030006	ud Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00
210	MT10N50050	m Marco prefabricado, 4,00 x 2,00 m	1.500,57

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**Listado de precios simples. Materiales**

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
211	MT11010005	m Cuerda plástico guía cable	0,40	263	MT16010001N	ud Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en pasarela peatonal	3.500,00
212	MT11030086	ud Pequeño material alumbrado	1,32	264	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
213	MT12010001	kg Biactivador microbiano	5,58	265	MT16010050	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	2.618,85
214	MT12020001	kg Estabilizador sintético de base acrílica	6,47	266	MT16010090N	ud Realización de prueba de carga en pasarela peatonal	10.000,00
215	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,58	267	MT16010110	d Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	439,12
216	MT12030002	kg Abono mineral complejo 12-24-12	1,44	268	MT2801060	m Tubería de hormigón armado o chapa para hinca D=800 mm	179,37
217	MT12040001	kg Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,97	269	MT2801100	m Tubería de hormigón armado o chapa para hinca D=1400 mm	309,11
218	MT12050001	kg Encojinamiento protector para hidrosiembras	0,77	270	MT2802060	m Hinca de tubería de hormigón o chapa 800 mm. de diámetro	680,00
219	MT12050010	kg Estiércol	0,33	271	MT35400000	m3 Material impermeable para relleno de bermas	3,90
220	MT12060016N	ud Fraxinus angustifolia (fresno de hojas estrechas) de 25-30 cm de diámetro a raíz desnuda	99,56	272	MT4202160	ud Codo FD BB PN 25 Ø500 1/4-1/32	2.183,71
221	MT12060026N	ud Planta genista scorpius (aliaga o aulaga) de 30/40 cm altura en contenedor	3,10	273	MT4310030	ud Tubería de impulsión de derivación en T embreada PN 16 Ø300	1.485,23
222	MT12060036N	ud Planta lavandula latifolia (lavanda) de 30/40 cm altura en contenedor	2,30	274	MTN1020005	m2 Panel metálico de chapa perforada + panel absorbente + chapa perforada	106,56
223	MT12060071N	ud Planta rosmarinus officinalis (romero) de 40/60 cm altura en contenedor	3,95	275	P01DW090	ud Pequeño material	1,35
224	MT12060081N	ud Planta retama sphaerocarpa (retama amarilla) de 40/60 cm altura en contenedor	3,00	276	P01EM260	m2 Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm	19,13
225	MT12060086N	ud Cedrus deodara (cedro del himalaya) de 200/250 cm de altura, en cepellón	91,27	277	P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	72,76
226	MT12060090	ud Cupressus sempervirens (ciprés común o ciprés mediterráneo) de 125/150 cm de altura, en contenedor	3,13	278	P03ALP010	kg Acero laminado S 275 JR	1,08
227	MT12060091N	ud Cupressus arizonica (ciprés de arizona) de 125/150 cm de altura, en contenedor	2,79	279	P25OU080	l Minio electrolítico	12,86
228	MT12060092N	ud Thuja occidentalis (tuya del Canadá) de 50-60 cm de altura en contenedor	8,60	280	P27TA170	ud Dispositivo circular de cierre C.R.	668,00
229	MT12060095	ud Pinus halepensis (pino carrasco, pincarrasco, pino de alepo o pino de Jerusalén) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	48,96	281	P27TW010	ud Módulo 20 cm buzón CR prefab.	87,25
230	MT12060105	ud Pinus pinea (pino piñonero, pino manso, pino doncel o pino albar) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	87,72	282	P27TW040	ud Taco expansión M-10	0,56
231	MT12060110	ud Prunus cerasifera (ciruelo-cerezo o ciruelo de jardín) de 10-12 cm de diámetro, en cepellón	75,84	283	P27TW080	ud Soporte enganche polea	8,71
232	MT12060116N	ud Olea europaea (olivo o aceituno) de 50-60 cm de diámetro, en contenedor	177,54	284	Z.EAB.P010	ud Pates PP 30x25	6,53
233	MT12060117N	ud Ulmus sp (olmo) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	76,78	285	Z.EAB.Q115	ud Rgtr.fundic.calzada traf.medio	139,63
234	MT12060118N	ud Populus alba (álamo blanco, álamo común o chopo blanco) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	90,82	286	Z.EAB6010	ud Hidrante Ayto.Madrid i/arqueta	1.165,00
235	MT12060119N	ud Celtis australis (almez, aligonero o latonero) de 16-18 cm de diámetro en cepellón	83,25	287	Z.EABO001	m2 Losa desmontable de HA Carga rotura 25Tm	25,54
236	MT12060120N	ud Robinia pseudoacacia (falsa acacia) de 25-30 cm de diámetro a raíz desnuda	65,76	288	Z.EABPT020	ud Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	115,20
237	MT12060121N	ud Acacia farnesiana (aroma) de 250-300 cm de altura a raíz desnuda	75,20	289	Z.EABVC210	ud Válvula comp.latón rosca.D=4"	110,49
238	MT12060122N	ud Platanus hybrida (plátano de sombra) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	76,94	290	Z.HI.0152	m Tubería de acero S-275 JR helicosoldada D=500 mm	78,00
239	MT12070001	kg Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas	3,32	291	Z.MT0001	m Escalera tipo Barco	70,48
240	MT12070005	kg Mezcla siembra mecanizada	2,69	292	Z.MT2201020	m Tubería de acero S-275, Ø 813 mm. esp. 8,8 mm.	241,21
241	MT12070010	kg Mezcla siembra manual	4,60	293	Z.MT2201130	m Tubería de acero S-275, Ø 1016 mm. esp. 8,8 mm.	305,44
242	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	0,22	294	Z.MT2801040	m Tubería de hormigón armado o chapa para hinca D=600 mm	124,90
243	MT12080005	ud Pequeño material de jardinería	1,15	295	Z.MT2801050	m Tubería de hormigón armado o chapa para hinca D=700 mm	157,85
244	MT12080010	l Antitranspirante foliar concentrado	17,00	296	Z.MT2802040	m Hinca de tubería de hormigón o chapa 600 mm. de diámetro	494,77
245	MT13GR0001	t Canon a planta (RCD no pétreo)	7,00	297	Z.MT2802050	m Hinca de tubería de hormigón o chapa 700 mm. de diámetro	590,10
246	MT13GR0002	t Canon a planta (RCD pétreo)	4,00	298	Z.MT2802100	m Hinca de tubería de hormigón o chapa 1400 mm. de diámetro	1.284,20
247	MT13GR0003	t Canon a planta (RCD tierras)	1,25	299	Z.MT3701130	m Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase 40	67,97
248	MT14010005	ud Análisis granulométrico de suelos finos por sedimentación	40,57	300	Z.MT3701170	m Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø400 Clase 40	107,43
249	MT14010025	ud Apertura y preparación de muestras de suelos (una muestra para varios ensayos)	5,66	301	Z.MT3701210	m Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø500 Clase 30	138,93
250	MT14010155	ud Determinación de los límites líquido y plástico de un suelo (límites de atterberg)	37,78	302	Z.MT4020070	ud Junta acerrojada DN 300 mm.	310,48
251	MT14010300	ud Ensayo de penetración estándar spt	30,55	303	Z.MT4020090	ud Junta acerrojada DN 400 mm.	357,26
252	MT14010310	ud Ensayo de permeabilidad lefranc	86,63	304	Z.MT4020110	ud Junta acerrojada DN 500 mm.	486,41
253	MT14010325	ud Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	28,28	305	Z.MT4101170	m Carrete pasamuros acero hel. Ø1016 esp. 8,8	340,22
254	MT14010390	ud Caja portatestigos de cartón parafinado	8,49	306	Z.MT4202030	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32	61,73
255	MT14010420	ud Ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagrfías por pilote) hasta 20 m de profundidad	47,17	307	Z.MT4202050	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32	115,87
256	MT14010445	ud Embocadura y tapado de sondeo i/ arqueta identificada con la denominación del punto	45,28	308	Z.MT4202070	ud Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32	174,21
257	MT14010485	ud Testigo parafinado de longitud l > 35 cm de y Ø > 70 mm a cualquier profundidad	14,15	309	Z.MT4202130	ud Codo FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32	1.897,45
258	MT14040020	m Perforación a rotación en rellenos o suelos, Ø < 120 mm con extracción continua de testigo	51,89	310	Z.MT4304100	ud Te FD BBB PN 16 Ø400	1.102,03
259	MT14050001	ud Abono fijo por transporte al área de trabajo de los equipos de sondeo	600,47	311	Z.MT4304120	ud Te FD BBB PN 16 Ø500	1.722,94
260	MT14050010	ud Traslado de sonda entre puntos a reconocer i/ emplazamiento	18,87	312	Z.MT4801050	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150	81,55
261	MT14050020	ud Transporte a obra de personal y equipos para ensayos en elementos de cimentación	377,36	313	Z.MT4801130	ud Empalme FD BE PN 16 Ø400	393,56
262	MT16010001	ud Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en puente isostático	1.716,37	314	Z.MT4801160	ud Empalme FD BE PN 25 Ø500	665,78
				315	Z.MT4802050	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150	55,41
				316	Z.MT4802130	ud Empalme FD BL PN 16 Ø400	270,86
				317	Z.MT4802150	ud Empalme FD BL PN 16 Ø500	573,40
				318	Z.MT4901050	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø150	190,36

Remodelación del Nudo Eisenhower  
Listado de precios simples. Materiales

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
319	Z.MT4901070	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø200	275,22
320	Z.MT4901130	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø400	863,59
321	Z.MT4901150	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø500	1.308,49
322	Z.MT4903050	ud Carrete BB PN 16 Ø150	97,90
323	Z.MT4903130	ud Carrete BB PN 16 Ø400	591,72
324	Z.MT6001030	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 100	231,86
325	Z.MT6001050	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 150	341,32
326	Z.MT6001060	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 200	507,36
327	Z.MT6001080	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 300	774,88
328	Z.MT6001100	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 400	1.143,10
329	Z.MT6001120	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 500	1.537,61
330	Z.MT6001170	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 1000	4.557,09
331	Z.MT6490010	m Banda de señalización	0,19
332	Z.MT6501070	ud V.comp.br.PN10/16 Ø200 l	611,38
333	Z.MT6501090	ud V.comp.br.PN10/16 Ø300 l	1.409,25
334	Z.MT6503030	ud V.comp.br.PN10/16 Ø100 c	189,92
335	Z.MT6503050	ud V.comp.br.PN10/16 Ø150 c	333,04
336	Z.MT6503060	ud V.comp.br.PN10/16 Ø200 c	594,27
337	Z.MT6601010	ud V.mar.man PN10/16 Ø150 c	771,92
338	Z.MT6601020	ud V.mar.man PN10/16 Ø200 c	955,88
339	Z.MT6601060	ud V.mar.man PN10/16 Ø400 c	3.887,43
340	Z.MT6601080	ud V.mar.man PN10/16 Ø500 c	5.095,53
341	Z.MT6601130	ud V.mar.man PN10/16 Ø1000 c	19.898,63
342	Z.MT7103030	ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø100	1.145,78
343	Z.MT7103050	ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø200	2.975,70
344	Z.MTP01M010	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	73,83
345	ZE.AL.0005	ud Codo pvc 90° d=100 mm	5,97
346	ZE.AL.0010	ud Marco y tapa circular fund. Gris d=600mm	36,00
347	ZE.AL.0015	m Cond.cobre xlpe 750v 1x16mm2	1,42
348	ZE.AL.0017	m Cond.aisla. Rv-k 0,6-1kv 6 mm2 cu	1,38
349	ZE.DG.0002	ud Estacion remota universal (eru)	5.895,93
350	ZE.DG.0003	ud Adaptador ip, con tarjeta de gestion y convertora	3.310,37
351	ZE.DG.0004	ud Equipo de comunicaciones	1.164,00
352	ZE.DG.0005	ud Armario rack intemperie	1.734,00
353	ZE.DG.0009	m Cable de 16 f.o. Monomodo psp-r	5,50
354	ZE.DG.0099	m Cable de 4 f.o. Monomodo psp-r	1,85
355	ZE.DG.0100	m Cable de 6 f.o. Monomodo psp-r	2,03
356	ZE.DG.0102	m Cable de 20 f.o. Monomodo psp-r	6,30
357	ZE.DG.0104	m Cable de 36 f.o. Monomodo psp-r	7,10
358	ZE.DG.0530	m Cond.cobre xlpe 750v 1x16mm2	1,42
359	ZE.EL.0001	ud Material complementario o piezas especiales	0,58
360	ZE.EL.0003	ud Antivibrador	6,15
361	ZE.EL.0007	ud Apoyo metálico	5.450,00
362	ZE.EL.0009	ud Placa de peligro	5,91
363	ZE.EL.0011	kg Conductor la 110	5,40
364	ZE.EL.0301	m Tubo de polietileno corr ext liso int 160 mm	3,42
365	ZE.EL.0305	m Cond. 1x240 al- rhz1/ol 12/20 kv	7,67
366	ZE.EL.0410	ud Marco y tapa rectangular fund. Gris d=600mm	78,00
367	ZE.EL.1000	ud Brida y conector conductor la-110	65,98
368	ZE.EL.1007	ud Armado	1.199,36
369	ZE.EL.1206	ud Aislador de vidrio u-70-bs	42,74
370	ZE.EL.1207	ud Horquilla de bola hbv 16/16	20,12
371	ZE.EL.1208	ud Rótula larga r 16/17 p	25,69
372	ZE.EL.1209	ud Grapa de amarre ga-1	15,22
373	ZE.HI.0101	m Tubería de acero S-275 JR helicosoldada D=16" mm	45,00
374	ZE.HI.0160	m Tubería de acero S-275 JR helicosoldada D=600 mm	181,94
375	ZE.TC.0001	ud Arqueta DF-III c/tapa	765,61

Nº Ord.	Código	Descripción	Precio
376	ZE.TC.0015	ud Regleta 32 orificios	4,71
377	ZE.TC.0025	m Tubo rígido pvc 110x1,8 mm.	1,89
378	ZE.TC.0030	ud Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,12
379	ZE.TC.0035	kg Limpiador unión pvc	1,47
380	ZE.TC.0051	m Tubo pead 50 mm.	1,70
381	ZE.TC.0056	ud Soporte separador 50 mm. 4 aloj.	0,21
382	ZE.TC.0070	m Conductor autoportante de pares	51,00
383	ZE.TR.0001	ud Tapa y marco FD 0,60x0,60 tec.tráfico	44,07
384	ZE.VA.0401	m Cinta señalizadora	0,19



## **APÉNDICE 2. PRECIOS AUXILIARES**

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A1	321.0010.AUX	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, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0019	20,54	0,04
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0167	16,6	0,28
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0167	82,7	1,38
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,033	87,45	2,89
	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,0167	1,05	0,02
	MT01100321	kg Puntas 20 x 100	0,0267	7,84	0,21
	MT01120046	m3 Madera de pino para entibaciones	0,008	179,01	1,43
		Precio total			6,25
A2	321.0020.AUX	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	h Capataz	0,05	20,54	1,03
	MO00000007	h Peón ordinario	1,4	16,6	23,24
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,05	44,39	2,22
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,15	72,23	10,83
	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,25	1,05	0,26
	MT01100321	kg Puntas 20 x 100	0,0267	7,84	0,21
	MT01120046	m3 Madera de pino para entibaciones	0,008	179,01	1,43
		Precio total			39,22

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A3	332.0040.AUX	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,0051	20,54	0,1
	MO00000006	h Peón especialista	0,0457	16,77	0,77
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0229	44,39	1,02
	Q050000A15	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	0,0457	9,37	0,43
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0076	80,74	0,61
		Precio total			3,08
A4	600.0010.AUX	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,003	20,36	0,06
	MO00000005	h Ayudante	0,003	16,87	0,05
	MT01100005	kg Alambre de atar recocado Ø 1,3 mm	0,01	0,94	0,01
	MT01110005	kg Acero corrugado b 500 s en barras	1,05	0,6	0,63
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	Q160202A01	h Dobladora 35 mm de diámetro	0,003	6,61	0,02
	Q160201A01	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	0,003	8,38	0,03
		Precio total			0,89
A5	610.0010.AUX	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,01	20,54	0,21
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,03	20,36	0,61
	MO00000007	h Peón ordinario	0,04	16,6	0,66
	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	44,83	47,07
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,13	0,44	0,06
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,13	1,36	0,18
		Precio total			48,79

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A6	<b>610.0020.AUX</b>	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,026	20,54	0,53
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,051	20,36	1,04
	MO00000007	h Peón ordinario	0,061	16,6	1,01
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	60,14	63,15
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,13	0,44	0,06
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,13	1,36	0,18
		Precio total			65,97
A7	<b>610.0030.AUX</b>	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,045	20,54	0,92
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	0,25	16,6	4,15
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	66,21	69,52
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,15	0,44	0,07
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,15	1,36	0,2
	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,022	190,85	4,2
		Precio total			83,13
A8	<b>610.0050.AUX</b>	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,052	20,54	1,07
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,23	20,36	4,68
	MO00000007	h Peón ordinario	0,288	16,6	4,78
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	66,21	69,52
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,173	0,44	0,08
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,173	1,36	0,24
	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,036	190,85	6,87
		Precio total			87,24

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A9	<b>680.0010.AUX</b>	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	h Capataz	0,02	20,54	0,41
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000007	h Peón ordinario	0,4	16,6	6,64
	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3	0,39	1,17
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3	0,18	0,54
	MT01120005	m2 Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1	1,25	1,25
	MT01120050	l Desencofrante	0,2	1,75	0,35
	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	0,4	1,25	0,5
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1	88,62	8,86
		Precio total			24,81
A10	<b>680.0050.AUX</b>	m2 <b>ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,01	20,54	0,21
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,5	20,36	10,18
	MO00000007	h Peón ordinario	0,3	16,6	4,98
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1	88,62	8,86
	MT01120045	m3 Madera para encofrar	0,026	211,52	5,5
		Precio total			29,73
A11	<b>E02A040.AUX</b>	m3 <b>MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-20 CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L., S/RC-03.</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	1,7	16,6	28,22
	mP01CC030	t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,6	98,64	59,18
	MT01030085	m3 Arena de río	0,88	13,76	12,11
	MT01010001	m3 Agua	0,265	0,58	0,15
	mM03HH010	h Hormigonera 200 l. gasolina	0,4	2,42	0,97
		Precio total			100,63

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A12	<b>E02A070.AUX</b>	m3 <b>MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-7,5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 7,5 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L., S/RC-08 Y UNE-EN-998-1:2004.</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	1,7	16,6	28,22
	mP01CC030	t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,35	98,64	34,52
	MT01030085	m3 Arena de río	1,01	13,76	13,9
	MT01010001	m3 Agua	0,255	0,58	0,15
	mM03HH010	h Hormigonera 200 l. gasolina	0,4	2,42	0,97
		Precio total			77,76
A13	<b>E02M020.AUX</b>	m3 <b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TERRENOS FLOJOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, SIN CARGA NI TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	0,13	16,6	2,16
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,2	44,39	8,88
		Precio total			11,04
A14	<b>E04C080.AUX</b>	m3 <b>HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE-08 Y CTE-SE-C.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,36	20,36	7,33
	MO00000007	h Peón ordinario	0,36	16,6	5,98
	M11HV120	h Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	0,36	7,99	2,88
	P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,15	72,76	83,67
		Precio total			99,86
A15	<b>E04E050.AUX</b>	m2 <b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS A DOS CARAS VISTAS DE 3,00 M DE ALTURA, CON MADERA MACHIHembrada Y CEPILLADA DE 22 MM, CONSIDERANDO 3 POSTURAS. SEGÚN NTE-EME.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,05	20,36	21,38
	MO00000005	h Ayudante	1,05	16,87	17,71
	P01EM260	m2 Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm	0,55	19,13	10,52
	MT01120045	m3 Madera para encofrar	0,01	211,52	2,12
	MT01120050	l Desencofrante	0,082	1,75	0,14
	MT01100321	kg Puntas 20 x 100	0,04	7,84	0,31
		Precio total			52,18

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A16	<b>E04M010.AUX</b>	m3 <b>HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN MUROS, INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CCM, EHE-08 Y CTE-SE-C.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,45	20,36	9,16
	MO00000005	h Ayudante	0,45	16,87	7,59
	P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,05	72,76	76,4
	M11HV120	h Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	0,4	7,99	3,2
		Precio total			96,35
A17	<b>E04S010.AUX</b>	m3 <b>HORMIGÓN HM-20 N/mm2, CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.20 mm, PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN SOLERA, INCLUSO VERTIDO, COMPACTADO SEGÚN EHE-08, P.P. DE VIBRADO, REGLEADO Y CURADO EN SOLERAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,7	20,36	14,25
	MO00000007	h Peón ordinario	0,7	16,6	11,62
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	1	60,14	60,14
		Precio total			86,01
A18	<b>E04S040.AUX</b>	m2 <b>SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 cm DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/mm2, TMÁX.20 mm, ELABORADO EN OBRA, IVERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08.</b>			
	E04S010.AUX	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA	0,15	86,01	12,9
		Precio total			12,9
A19	<b>E05A005.AUX</b>	kg <b>ACERO LAMINADO S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,015	20,36	0,31
	MO00000005	h Ayudante	0,015	16,87	0,25
	P03ALP010	kg Acero laminado S 275 JR	1,05	1,08	1,13
	P25OU080	l Minio electrolítico	0,01	12,86	0,13
	E06T010.AUX	h GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,01	18,57	0,19
	P01DW090	ud Pequeño material	0,1	1,35	0,14
		Precio total			2,15

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A20	<b>E05H010.AUX</b>	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN LOSAS PLANAS, INCLUSO VERTIDO CON PLUMA-GRÚA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-EHL Y EHE-08.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000005	h Ayudante	0,25	16,87	4,22
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,1	20,36	2,04
	M02GT002	h Grúa pluma 30 m./0,75 t	0,1	18,91	1,89
	P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	1,05	72,76	76,4
		Precio total			89,64
A21	<b>E06C020.AUX</b>	m2 <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR GRIS LISA DE 21 X 21 CM, EN ACERAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000005	h Ayudante	1	16,87	16,87
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	mP08XVH020	m2 Loseta 21x21 Tipo II gris	1	5,18	5,18
	E02A070.AUX	m3 MORTERO CEMENTO M-7,5	0,02	77,76	1,56
	E02A040.AUX	m3 MORTERO CEMENTO M-20	0,001	100,63	0,1
		Precio total			52,37
A22	<b>E06T010.AUX</b>	h <b>ALQUILER DE GRÚA TORRE DE 30 m DE FLECHA Y 750 kg DE CARGA EN PUNTA, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, MONTAJE, DESMONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	M02GT210	mes Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	0,006	884,99	5,31
	M02GT360	mes Contrato mantenimiento	0,006	104,8	0,63
	M02GT370	mes Alquiler telemando	0,006	49,93	0,3
	M02GT300	ud Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	0,001	2.861,99	2,86
	M02GE050	h Grúa telescópica autoprop. 60 t	0,036	121	4,36
	M02GT380	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,001	1.443,46	1,44
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	0,98	0,89	0,87
	E04C080.AUX	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL	0,028	99,86	2,8
		Precio total			18,57

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

## APÉNDICE 3. UNIDADES DE OBRA

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1	200.0010	t CAL CL 90 - S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	MO00000002	h Capataz	0,003	20,54	0,06
	MT01050025	t Cal para estabilización de suelos	1	56,6	56,6
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,09	72,23	6,5
	Q040101B10	h Cargadoras sobre ruedas. De 100 kW de potencia (2,5 m³)	0,01	70,46	0,7
		Costes Directos			63,86
		Costes Indirectos	0,06	63,86	3,83
		COSTE TOTAL			67,69
2	202.0020	t 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.			
	MT01050001	t Cemento portland CEM II/b-S/32,5	1	67,15	67,15
		Costes Directos			67,15
		Costes Indirectos	0,06	67,15	4,03
		COSTE TOTAL			71,18
3	211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	MT07010020	t Betún mejorado con caucho procedente de polvo de nfs, tipo bc35/50	1	452,83	452,83
		Costes Directos			452,83
		Costes Indirectos	0,06	452,83	27,17
		COSTE TOTAL			480
4	211.0050	t 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.			
	MT07010025	t Betún mejorado con caucho procedente de polvo de nfs, tipo bc50/70	1	452,83	452,83
		Costes Directos			452,83
		Costes Indirectos	0,06	452,83	27,17
		COSTE TOTAL			480

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5	213.1020	t EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C 6 0 B P 5 M I C PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.			
	MT07010060	t Emulsión bituminosa tipo c60bp5 mic	1	406,67	406,67
		Costes Directos			406,67
		Costes Indirectos	0,06	406,67	24,40
		COSTE TOTAL			431,07
6	215.0020	t BETÚN P M B 4 5 / 8 0 - 6 0 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	MT07010040	t Betún pmb 45/80-60 modificado con polímeros	1	500	500
		Costes Directos			500
		Costes Indirectos	0,06	500	30,00
		COSTE TOTAL			530
7	215.0030	t BETÚN P M B 4 5 / 8 0 - 6 5 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	MT07010045	t Betún pmb 45/80-65 modificado con polímeros	1	509,43	509,43
		Costes Directos			509,43
		Costes Indirectos	0,06	509,43	30,57
		COSTE TOTAL			540
8	290.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,049	20,36	1
	MO00000005	h Ayudante	0,062	16,87	1,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,075	16,6	1,25
	MT05050010	m2 Suministro de geotextil no tejido tipo 3	1	1,4	1,4
		Costes Directos			4,7
		Costes Indirectos	0,06	4,7	0,28
		COSTE TOTAL			4,98

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9	290.0090	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,049	20,36	1
	MO00000005	h Ayudante	0,062	16,87	1,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,075	16,6	1,25
	MT05050040	m2 Suministro de geotextil no tejido tipo 9	1	3,35	3,35
		Costes Directos			6,65
		Costes Indirectos	0,06	6,65	0,40
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>7,05</b>
10	300.0010	m2 <b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0004	20,54	0,01
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0008	16,6	0,01
	Q040007A10	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	0,002	65,92	0,13
	Q040401B01	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0008	94,61	0,08
	Q060203A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,004	78,93	0,32
		Costes Directos			0,55
		Costes Indirectos	0,06	0,55	0,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,58</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11	301.0020	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,03	20,54	0,62
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,06	20,36	1,22
	MO00000006	h Peón especialista	0,12	16,77	2,01
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,06	82,7	4,96
	Q030001A15	h Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	0,06	7,74	0,46
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,06	74,48	4,47
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,18	87,45	15,74
	Q160302A01	h Equipo oxicorte	0,06	2,7	0,16
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,06	16,01	0,96
		Costes Directos			30,6
		Costes Indirectos	0,06	30,6	1,84
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>32,44</b>
12	301.0021N	m2 <b>DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,05	20,54	1,03
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,06	20,36	1,22
	MO00000006	h Peón especialista	0,06	16,77	1,01
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,06	82,7	4,96
	Q030001A15	h Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	0,06	7,74	0,46
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,06	74,48	4,47
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,1	87,45	8,75
	Q140000A15	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,1	162,09	16,21
	Q160302A01	h Equipo oxicorte	0,5	2,7	1,35
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,5	16,01	8,01
		Costes Directos			47,47
		Costes Indirectos	0,06	47,47	2,85
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>50,32</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13	<b>301.0022N</b>	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000008N	h Capataz. Trabajo Nocturno	0,03	24,65	0,74
	MO00000009N	h Oficial 1ª. Trabajo Nocturno	0,06	24,43	1,47
	MO00000010N	h Peón especialista. Trabajo Nocturno	0,12	20,12	2,41
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,06	82,7	4,96
	Q030001A15	h Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	0,06	7,74	0,46
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,06	74,48	4,47
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,18	87,45	15,74
	Q160302A01	h Equipo oxicorte	0,06	2,7	0,16
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,06	16,01	0,96
		Costes Directos			31,37
		Costes Indirectos	0,06	31,37	1,88
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>33,25</b>
14	<b>301.0030</b>	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,027	20,54	0,55
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,055	20,36	1,12
	MO00000006	h Peón especialista	0,109	16,77	1,83
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,055	82,7	4,55
	Q030001A15	h Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	0,055	7,74	0,43
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,055	74,48	4,1
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,164	87,45	14,34
	Q160302A01	h Equipo oxicorte	0,055	2,7	0,15
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,055	16,01	0,88
		Costes Directos			27,95
		Costes Indirectos	0,06	27,95	1,68
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>29,63</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15	<b>301.0040</b>	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, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,004	20,54	0,08
	MO00000006	h Peón especialista	0,008	16,77	0,13
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,008	82,7	0,66
	Q030001A15	h Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	0,008	7,74	0,06
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,008	74,48	0,6
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,024	87,45	2,1
		Costes Directos			3,63
		Costes Indirectos	0,06	3,63	0,22
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3,85</b>
16	<b>301.0060</b>	m3 <b>DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,008	20,54	0,16
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,015	20,36	0,31
	MO00000006	h Peón especialista	0,03	16,77	0,5
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,015	44,39	0,67
	Q030001A10	h Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,015	5,26	0,08
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,015	74,48	1,12
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,045	87,45	3,94
	Q160302A01	h Equipo oxicorte	0,015	2,7	0,04
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,015	16,01	0,24
		Costes Directos			7,06
		Costes Indirectos	0,06	7,06	0,42
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>7,48</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17	<b>301.0081N</b>	m3 <b>DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000008N	h Capataz. Trabajo Nocturno	0,225	24,65	5,55
	MO00000009N	h Oficial 1ª. Trabajo Nocturno	1,35	24,43	32,98
	MO00000010N	h Peón especialista. Trabajo Nocturno	1,35	20,12	27,16
	MT01010001	m3 Agua	0,025	0,58	0,01
	Q010302C10	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,9	17,61	15,85
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,45	74,48	33,52
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	1,35	87,45	118,06
	Q140000B10	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	0,8	174,58	139,66
	Q030000C01	h Martillo picador neumático. De 22 kg de masa	1,35	0,63	0,85
	Q030004A01	h Equipo aspiración de polvo	1,35	5,58	7,53
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	1,35	16,01	21,61
		Costes Directos			402,78
		Costes Indirectos	0,06	402,78	24,17
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>426,95</b>
18	<b>301.0101N</b>	m2 <b>CORTE CON HILO DE DIAMANTE EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000008N	h Capataz. Trabajo Nocturno	0,45	24,65	11,09
	MO00000009N	h Oficial 1ª. Trabajo Nocturno	2,7	24,43	65,96
	MO00000010N	h Peón especialista. Trabajo Nocturno	2,7	20,12	54,32
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	1,8	74,48	134,06
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	2,7	87,45	236,12
	Q030004A01	h Equipo aspiración de polvo	2,7	5,58	15,07
	Q160301A01	h Equipo de corte con hilo de diamante	2,7	7,33	19,79
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	2,7	16,01	43,23
		Costes Directos			579,67
		Costes Indirectos	0,06	579,67	34,78
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>614,45</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19	<b>301.0120</b>	m <b>LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,003	20,54	0,06
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,015	20,36	0,31
	MO00000006	h Peón especialista	0,03	16,77	0,5
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,015	44,39	0,67
	Q060200A01	h Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,03	44,95	1,35
	Q160302A01	h Equipo oxicorte	0,03	2,7	0,08
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	0,03	16,01	0,48
		Costes Directos			3,45
		Costes Indirectos	0,06	3,45	0,21
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3,66</b>
20	<b>301.0130</b>	m <b>LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,004	20,54	0,08
	MO00000007	h Peón ordinario	0,036	16,6	0,6
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,036	87,45	3,15
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,018	44,39	0,8
	Q030001A10	h Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	0,018	5,26	0,09
		Costes Directos			4,72
		Costes Indirectos	0,06	4,72	0,28
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5</b>
21	<b>301.0140</b>	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	h Capataz	0,0004	20,54	0,01
	MO00000007	h Peón ordinario	0,002	16,6	0,03
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0031	72,23	0,22
	Q090600A15	h Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	0,001	157,49	0,16
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,001	44,39	0,04
	Q100003A05	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,0002	109,56	0,02
		Costes Directos			0,48
		Costes Indirectos	0,06	0,48	0,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,51</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22	<b>301.0161N</b>	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 M Y HASTA 40 M2 DE CARTELERÍA</b>			
	MO00000002	h Capataz	1	20,54	20,54
	MO00000003	h Oficial 1ª	4	20,36	81,44
	MO00000007	h Peón ordinario	8	16,6	132,8
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,757	56,72	42,94
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	2	95,03	190,06
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2	58,08	116,16
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	2	42,52	85,04
	Q030000B05	h Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	4	1,5	6
		Costes Directos			674,98
		Costes Indirectos	0,06	674,98	40,50
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>715,48</b>
23	<b>301.0162N</b>	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA</b>			
	MO00000002	h Capataz	1	20,54	20,54
	MO00000003	h Oficial 1ª	5	20,36	101,8
	MO00000007	h Peón ordinario	9	16,6	149,4
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,362	56,72	77,25
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	2,25	95,03	213,82
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2,25	58,08	130,68
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	2,25	42,52	95,67
	Q030000B05	h Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	4,5	1,5	6,75
		Costes Directos			795,91
		Costes Indirectos	0,06	795,91	47,75
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>843,66</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
24	<b>301.0163N</b>	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA</b>			
	MO00000002	h Capataz	1,5	20,54	30,81
	MO00000003	h Oficial 1ª	5	20,36	101,8
	MO00000007	h Peón ordinario	10	16,6	166
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,435	56,72	81,39
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3	95,03	285,09
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2	58,08	116,16
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	3	42,52	127,56
	Q030000B05	h Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	5	1,5	7,5
		Costes Directos			916,31
		Costes Indirectos	0,06	916,31	54,98
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>971,29</b>
25	<b>301.0164N</b>	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA</b>			
	MO00000002	h Capataz	1,5	20,54	30,81
	MO00000003	h Oficial 1ª	5	20,36	101,8
	MO00000007	h Peón ordinario	10	16,6	166
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,435	56,72	81,39
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3	95,03	285,09
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2	58,08	116,16
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	3	42,52	127,56
	Q030000B05	h Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	5,25	1,5	7,88
		Costes Directos			916,69
		Costes Indirectos	0,06	916,69	55,00
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>971,69</b>
26	<b>306.0020</b>	ud <b>ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.</b>			
	MT14050001	ud Abono fijo por transporte al área de trabajo de los equipos de sondeo	1	600,47	600,47
		Costes Directos			600,47
		Costes Indirectos	0,06	600,47	36,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>636,5</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27	306.0030	ud <b>TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).</b>			
	MT14050010	ud Traslado de sonda entre puntos a reconocer i/ emplazamiento	1	18,87	18,87
		Costes Directos			18,87
		Costes Indirectos	0,06	18,87	1,13
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>20</b>
28	306.0060	m <b>PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø &lt; 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.</b>			
	MT14040020	m Perforación a rotación en rellenos o suelos, Ø < 120 mm con extracción continua de testigo	1	51,89	51,89
		Costes Directos			51,89
		Costes Indirectos	0,06	51,89	3,11
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>55</b>
29	306.0170	ud <b>TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L &gt; 35 cm DE Y Ø &gt; 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.</b>			
	MT14010485	ud Testigo parafinado de longitud l > 35 cm de y Ø > 70 mm a cualquier profundidad	1	14,15	14,15
		Costes Directos			14,15
		Costes Indirectos	0,06	14,15	0,85
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>15</b>
30	306.0180	m <b>TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø &gt; 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.</b>			
	MT10010240	m Tubo ranurado de pvc, de diámetro Ø > 60 mm colocado en el interior de sondeo	1	7,9	7,9
		Costes Directos			7,9
		Costes Indirectos	0,06	7,9	0,47
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>8,37</b>
31	306.0190	ud <b>EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.</b>			
	MT14010445	ud Embocadura y tapado de sondeo i/ arqueta identificada con la denominación del punto	1	45,28	45,28
		Costes Directos			45,28
		Costes Indirectos	0,06	45,28	2,72
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>48</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
32	306.0210	ud <b>CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO I/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.</b>			
	MT14010390	ud Caja portatestigos de cartón parafinado	1	8,49	8,49
		Costes Directos			8,49
		Costes Indirectos	0,06	8,49	0,51
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>9</b>
33	306.0280	ud <b>ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.</b>			
	MT14010300	ud Ensayo de penetración estándar spt	1	30,55	30,55
		Costes Directos			30,55
		Costes Indirectos	0,06	30,55	1,83
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>32,38</b>
34	306.0400	ud <b>ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO E INTERPRETACIÓN.</b>			
	MT14010310	ud Ensayo de permeabilidad lefranc	1	86,63	86,63
		Costes Directos			86,63
		Costes Indirectos	0,06	86,63	5,20
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>91,83</b>
35	306.0540	ud <b>APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.</b>			
	MT14010025	ud Apertura y preparación de muestras de suelos (una muestra para varios ensayos)	1	5,66	5,66
		Costes Directos			5,66
		Costes Indirectos	0,06	5,66	0,34
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6</b>
36	306.0570	ud <b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS FINOS POR SEDIMENTACIÓN, UNE 103102.</b>			
	MT14010005	ud Análisis granulométrico de suelos finos por sedimentación	1	40,57	40,57
		Costes Directos			40,57
		Costes Indirectos	0,06	40,57	2,43
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>43</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
37	306.0580	ud <b>DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.</b>			
		MT14010155 ud Determinación de los límites líquido y plástico de un suelo (límites de atterberg)	1	37,78	37,78
		Costes Directos			37,78
		Costes Indirectos	0,06	37,78	2,27
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>40,05</b>
38	306.0780	ud <b>ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).</b>			
		MT14010325 ud Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	1	28,28	28,28
		Costes Directos			28,28
		Costes Indirectos	0,06	28,28	1,70
				<b>COSTE TOTAL</b>	
39	308.0010	ud <b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>			
		MT14050020 ud Transporte a obra de personal y equipos para ensayos en elementos de cimentación	1	377,36	377,36
		Costes Directos			377,36
		Costes Indirectos	0,06	377,36	22,64
		<b>COSTE TOTAL</b>		<b>400</b>	
40	308.0040	ud <b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>			
		MT14010420 ud Ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagrafas por pilote) hasta 20 m de profundidad	1	47,17	47,17
		Costes Directos			47,17
		Costes Indirectos	0,06	47,17	2,83
				<b>COSTE TOTAL</b>	

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe		
41	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>					
		MO00000002 h Capataz	0,0007	20,54	0,01		
		MO00000007 h Peón ordinario	0,003	16,6	0,05		
		Q040006B10 h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,006	82,7	0,5		
		Q060204A01 h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,015	87,45	1,31		
		Costes Directos			1,87		
		Costes Indirectos	0,06	1,87	0,11		
				<b>COSTE TOTAL</b>		<b>1,98</b>	
		42	320.0020	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 h Capataz	0,0004	20,54	0,01
MO00000007 h Peón ordinario	0,0019			16,6	0,03		
Q040005C05 h Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,0038			129,02	0,49		
Q060204A01 h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,015			87,45	1,31		
Costes Directos					1,84		
Costes Indirectos	0,06			1,84	0,11		
				<b>COSTE TOTAL</b>		<b>1,95</b>	
43	320.0050			m3 <b>EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO 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 h Capataz	0,0025	20,54	0,05
		MO00000006 h Peón especialista	0,011	16,77	0,18		
		Q040006B10 h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,011	82,7	0,91		
		Q060204A01 h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,033	87,45	2,89		

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			4,03
		Costes Indirectos	0,06	4,03	0,24
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>4,27</b>
44	320.0060	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS 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.			
	MO00000002	h Capataz	0,0044	20,54	0,09
	MO00000006	h Peón especialista	0,02	16,77	0,34
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,02	82,7	1,65
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,06	87,45	5,25
		Costes Directos			7,33
		Costes Indirectos	0,06	7,33	0,44
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>7,77</b>
45	320.0090	m3 EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS, CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m 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.			
	MO00000002	h Capataz	0,0008	20,54	0,02
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0075	16,6	0,12
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0075	82,7	0,62
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,0225	87,45	1,97
		Costes Directos			2,73
		Costes Indirectos	0,06	2,73	0,16
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2,89</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
46	321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
	MO00000002	h Capataz	0,0019	20,54	0,04
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0167	16,6	0,28
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,0167	82,7	1,38
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,033	87,45	2,89
	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,0167	1,05	0,02
	MT01100321	kg Puntas 20 x 100	0,0267	7,84	0,21
	MT01120046	m3 Madera de pino para entibaciones	0,008	179,01	1,43
		Costes Directos			6,25
		Costes Indirectos	0,06	6,25	0,38
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,63</b>
47	321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 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.			
	MO00000002	h Capataz	0,05	20,54	1,03
	MO00000007	h Peón ordinario	1,4	16,6	23,24
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,05	44,39	2,22
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,15	72,23	10,83
	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,25	1,05	0,26
	MT01100321	kg Puntas 20 x 100	0,0267	7,84	0,21
	MT01120046	m3 Madera de pino para entibaciones	0,008	179,01	1,43
		Costes Directos			39,22
		Costes Indirectos	0,06	39,22	2,35
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>41,57</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
48	<b>330.0020</b>	m3 <b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0006	20,54	0,01
	MO00000006	h Peón especialista	0,0027	16,77	0,05
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	Q040401B01	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0027	94,61	0,26
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0027	80,28	0,22
	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0054	50,62	0,27
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0009	80,74	0,07
		Costes Directos			1,03
		Costes Indirectos	0,06	1,03	0,06
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,09</b>
49	<b>330.0030</b>	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 SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0007	20,54	0,01
	MO00000006	h Peón especialista	0,0032	16,77	0,05
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	MT01030200	m3 Canon tierras de préstamos	1	2,46	2,46
	Q040401B01	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0032	94,61	0,3
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0032	80,28	0,26
	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0063	50,62	0,32
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0011	80,74	0,09
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,006	87,45	0,52
		Costes Directos			4,16
		Costes Indirectos	0,06	4,16	0,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>4,41</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
50	<b>330.0050</b>	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 Y 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	h Capataz	0,0007	20,54	0,01
	MO00000006	h Peón especialista	0,0032	16,77	0,05
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	MT01030202	m3 Canon suelo seleccionado de préstamo o cantera	1	4,15	4,15
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0063	80,28	0,51
	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0063	50,62	0,32
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0011	80,74	0,09
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,006	87,45	0,52
	Q040005C05	h Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	0,0038	129,02	0,49
		Costes Directos			6,29
		Costes Indirectos	0,06	6,29	0,38
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,67</b>
51	<b>330.0060</b>	m3 <b>RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0006	20,54	0,01
	MO00000006	h Peón especialista	0,0011	16,77	0,02
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	Q040401B01	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	0,0011	94,61	0,1
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0011	80,28	0,09
	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0011	50,62	0,06
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0006	80,74	0,05
		Costes Directos			0,48
		Costes Indirectos	0,06	0,48	0,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,51</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
52	<b>332.0010</b>	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0026	20,54	0,05
	MO00000006	h Peón especialista	0,0438	16,77	0,73
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0319	74,48	2,38
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0438	80,28	3,52
	Q050202B05	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,0338	48,17	1,63
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,005	80,74	0,4
	MT01030204	m3 Canon extracción de material granular	1	2,14	2,14
	MT01050009	t Cemento CEM II clase 32,5 a granel	0,075	71,18	5,34
		Costes Directos			16,34
		Costes Indirectos	0,06	16,34	0,98
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>17,32</b>
53	<b>332.0040</b>	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,0051	20,54	0,1
	MO00000006	h Peón especialista	0,0457	16,77	0,77
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0229	44,39	1,02
	Q050000A15	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	0,0457	9,37	0,43
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0076	80,74	0,61
		Costes Directos			3,08
		Costes Indirectos	0,06	3,08	0,18
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3,26</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
54	<b>332.0050</b>	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,0061	20,54	0,13
	MO00000006	h Peón especialista	0,0545	16,77	0,91
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	MT01030200	m3 Canon tierras de préstamos	1	2,46	2,46
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,0273	44,39	1,21
	Q050000A15	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	0,0545	9,37	0,51
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0091	80,74	0,73
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,006	87,45	0,52
		Costes Directos			6,62
		Costes Indirectos	0,06	6,62	0,40
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>7,02</b>
55	<b>332.0060</b>	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	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000006	h Peón especialista	0,006	16,77	0,1
	MT01010001	m3 Agua	0,25	0,58	0,15
	MT01030202	m3 Canon suelo seleccionado de préstamo o cantera	1,1	4,15	4,57
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,0032	80,28	0,26
	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,0063	50,62	0,32
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,0011	80,74	0,09
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,055	87,45	4,81
		Costes Directos			10,32
		Costes Indirectos	0,06	10,32	0,62
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>10,94</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
56	<b>332.007N</b>	<b>m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,005	20,54	0,1
	MO00000007	h Peón ordinario	0,01	16,6	0,17
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,003	80,28	0,24
	MT01010001	m3 Agua	0,15	0,58	0,09
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,003	72,23	0,22
	MT35400000	m3 Material impermeable para relleno de bermas	1	3,9	3,9
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,003	54,84	0,16
	Q050205B01	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	0,003	51,54	0,15
		Costes Directos			5,03
		Costes Indirectos	0,06	5,03	0,30
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5,33</b>
57	<b>400.0010</b>	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,162	20,54	3,33
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,325	20,36	6,62
	MO00000007	h Peón ordinario	0,65	16,6	10,79
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	60,14	63,15
	MT01120020	m2 Amortización de panel metálico plano para 40 usos	0,025	1,94	0,05
	MT01120050	l Desencofrante	0,018	1,75	0,03
	MT01100320	kg Clavos de acero	0,07	1,27	0,09
		Costes Directos			84,06
		Costes Indirectos	0,06	84,06	5,04
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>89,1</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
58	<b>410.0020</b>	<b>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.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,19	20,54	3,9
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,41	20,36	8,35
	MO00000005	h Ayudante	0,41	16,87	6,92
	MO00000007	h Peón ordinario	0,78	16,6	12,95
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	66,21	69,52
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	4	0,18	0,72
	MT01120020	m2 Amortización de panel metálico plano para 40 usos	6,5	1,94	12,61
	MT01120050	l Desencofrante	0,018	1,75	0,03
	MT01110001	kg Acero corrugado b 500 s en barras elaborado	40	0,86	34,4
	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,4	0,94	0,38
	MT01100320	kg Clavos de acero	0,691	1,27	0,88
	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	0,42	72,34	30,38
	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,2	0,38	0,08
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,2	1,36	0,27
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,05	16,01	0,8
	Q010302C10	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m³/minuto de caudal	0,05	17,61	0,88
		Costes Directos			183,07
		Costes Indirectos	0,06	183,07	10,98
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>194,05</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
59	<b>410.0030</b>	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 SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,21	20,54	4,31
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,45	20,36	9,16
	MO00000005	h Ayudante	0,45	16,87	7,59
	MO00000007	h Peón ordinario	0,84	16,6	13,94
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	66,21	69,52
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	4	0,18	0,72
	MT01120020	m2 Amortización de panel metálico plano para 40 usos	6,5	1,94	12,61
	MT01120050	l Desencofrante	0,018	1,75	0,03
	MT01110001	kg Acero corrugado b 500 s en barras elaborado	60	0,86	51,6
	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,78	0,94	0,73
	MT01100320	kg Clavos de acero	0,691	1,27	0,88
	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	0,42	72,34	30,38
	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,25	0,38	0,1
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,25	1,36	0,34
	Q010000A30	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	0,055	16,01	0,88
	Q010302C10	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	0,055	17,61	0,97
		Costes Directos			203,76
		Costes Indirectos	0,06	203,76	12,23
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>215,99</b>
60	<b>411.0101N</b>	ud <b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,001	20,36	0,02
	MO00000006	h Peón especialista	0,02	16,77	0,34
	MT1001N060	ud Marco y rejilla FD DN 200 mm	1	24	24
	MT1001N061	ud Sumidero fundición sin rejilla	1	42,5	42,5
	MT10010005	m Tubo liso de pvc Ø 100 mm	1	4,08	4,08
		Costes Directos			70,94
		Costes Indirectos	0,06	70,94	4,26
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>75,2</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
61	<b>413.0010</b>	m <b>CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO , EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,18	20,54	3,7
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,09	20,36	1,83
	MO00000007	h Peón ordinario	0,18	16,6	2,99
	MT10020005	m Caz prefabricado	1	30	30
	MT01010001	m3 Agua	0,012	0,58	0,01
	MT01070005	m3 Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,001	77,67	0,08
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,068	60,14	4,09
	MT01120045	m3 Madera para encofrar	0,001	211,52	0,21
	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	0,02	1,25	0,03
	MT01120050	l Desencofrante	0,006	1,75	0,01
	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,025	1,05	0,03
	Q050000A05	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,025	4,75	0,12
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,025	40,8	1,02
		Costes Directos			44,12
		Costes Indirectos	0,06	44,12	2,65
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>46,77</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
62	413.0032N	ud <b>CONJUNTO FORMADO POR TRES BOMBAS SUMERGIBLES FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO 235 mm CON MOTOR DE 13,50 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1455 rpm Y CORRIENTE NOMINAL DE 28 A. CAUDAL DE 59,50 l/s PARA 11,20 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA &lt;200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE &lt;750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm Y 22,5° PARA D=250 mm , CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, TE DE JUNTA ELÁSTICA EMBRIDADA D=200 mm Y VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE LA DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.</b>					0003.2.4	ud Tubo Guía	6	43,68	262,08
								Costes Directos			31.151,39
								Costes Indirectos	0,06	31.151,39	1.869,08
								<b>COSTE TOTAL</b>			<b>33.020,47</b>
	MO00000007	h Peón ordinario	19,5	16,6	323,7						
	MO00000006	h Peón especialista	19,5	16,77	327,02						
	MO00000003	h Oficial 1ª	19,5	20,36	397,02						
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	19,5	58,08	1.132,56						
	0003.2.1	ud Bomba Sumergible Flygt o similar D=235 mm y 13,5 kW de potencia	3	5.033,85	15.101,55						
	0003.2.2	ud Zocalo 150/DN	3	466,46	1.399,38						
	0003.2.3	ud Soporte Superior	3	22,87	68,61						
	MT0202045BN	ud Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=200	3	552,61	1.657,83						
	MT0202045AN	ud Válv.comp.cierre elást. D=200mm	3	578,21	1.734,63						
	MT0202044AN	ud Te FD j.elást. sal.embr. D=200/40-200mm	2	154,8	309,6						
	MT0202043BN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN=200/100	3	115,91	347,73						
	MT0202043AN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN=250/200	1	243,49	243,49						
	MT0202042CN	ud Codo fundición 90°-22,5° I/Juntas DN=250mm	1	325,08	325,08						
	MT0202042CN	ud Codo fundición 90°-22,5° I/Juntas DN=250mm	2	325,08	650,16						
	MT0202042AN	ud Codo fundición 90° I/Juntas DN=200 mm	8	175,69	1.405,52						
	MT02020043N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=250mm	50	82,83	4.141,5						
	MT02020042N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=200mm	10,05	65	653,25						
	0003.2.7	ud Minicas II Central Alarma	3	145,72	437,16						
	0003.2.6	ud Grillete	3	0,3	0,9						
	0003.2.5	ud Cadena de Acero inoxidable	3	77,54	232,62						

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
63	413.0032N1	ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 162 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100. CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 41,6 l/s PARA 3,93 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA <200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE <750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.			
	MO00000007	h Peón ordinario	19,5	16,6	323,7
	MO00000006	h Peón especialista	19,5	16,77	327,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	19,5	20,36	397,02
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	19,5	58,08	1.132,56
	020402.1	ud Bomba Sumergible Flygt o similar D=171 mm y 3,1 kW de potencia	1	2.109,13	2.109,13
	020402.2	ud Zocalo 100/DN	1	280,92	280,92
	020402.3	ud Soporte Superior	1	22,87	22,87
	MT0202045BN	ud Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=200	1	552,61	552,61
	MT0202045AN	ud Válv.comp.cierre elást. D=200mm	1	578,21	578,21
	MT0202043BN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN=200/100	1	115,91	115,91
	MT0202043AN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN=250/200	1	243,49	243,49
	MT0202042CN	ud Codo fundición 90°-22,5° I/Juntas DN=250mm	1	325,08	325,08
	MT0202042AN	ud Codo fundición 90° I/Juntas DN=200 mm	2	175,69	351,38
	MT02020043N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=250mm	3	82,83	248,49
	MT02020042N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=200mm	5,5	65	357,5
	0003.2.7	ud Minicas II Central Alarma	1	145,72	145,72
	0003.2.6	ud Grillete	1	0,3	0,3
	0003.2.5	ud Cadena de Acero inoxidable	1	77,54	77,54
	0003.2.4	ud Tubo Guía	2	43,68	87,36
		Costes Directos			7.676,81
		Costes Indirectos	0,06	7.676,81	460,61
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>8.137,42</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
64	413.0032N2	ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 171 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100 CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 29,58 l/s PARA 3,60 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA <200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE <750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE EL TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.			
	MO00000007	h Peón ordinario	19,5	16,6	323,7
	MO00000006	h Peón especialista	19,5	16,77	327,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	19,5	20,36	397,02
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	19,5	58,08	1.132,56
	020402.4	ud Bomba Sumergible Flygt o similar D=171 mm y 3,1 kW de potencia	1	2.310,36	2.310,36
	020402.2	ud Zocalo 100/DN	1	280,92	280,92
	020402.3	ud Soporte Superior	1	22,87	22,87
	MT0202045BN	ud Válv.retenc.disc.part.PN-16 D=200	1	552,61	552,61
	MT0202045AN	ud Válv.comp.cierre elást. D=200mm	1	578,21	578,21
	MT0202043BN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN=200/100	1	115,91	115,91
	MT0202043AN	ud Reducción Fundición I/Juntas DN=250/200	1	243,49	243,49
	MT0202042CN	ud Codo fundición 90°-22,5° I/Juntas DN=250mm	1	325,08	325,08
	MT0202042AN	ud Codo fundición 90° I/Juntas DN=200 mm	2	175,69	351,38
	MT02020043N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=250mm	3	82,83	248,49
	MT02020042N	m Tub.fund.dúctil reforz. J.elást d=200mm	5,5	65	357,5
	0003.2.7	ud Minicas II Central Alarma	1	145,72	145,72
	0003.2.5	ud Cadena de Acero inoxidable	1	77,54	77,54
	0003.2.6	ud Grillete	1	0,3	0,3
	0003.2.4	ud Tubo Guía	2	43,68	87,36
		Costes Directos			7.878,04
		Costes Indirectos	0,06	7.878,04	472,68
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>8.350,72</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
65	413.0033N	ud CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 3 BOMBAS DE 15 kW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA TRES BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, MÓDEM PARA TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.			
	MO00000002	h Capataz	11,8	20,54	242,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	12,5	20,36	254,5
	MO00000006	h Peón especialista	13,9	16,77	233,1
	0002.3.1	ud Sistema de Autogestión Electrónica de Bombeos para 3 Bombas de 15 kW	1	8.713,28	8.713,28
	0002.3.2	ud Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 15 kW	3	316,83	950,49
	0002.3.3	ud Circuito de Emergencia de nivel alto para 3 bombas	1	446,15	446,15
	0002.3.4	ud Ece sust. Sec x int. Aut	1	218,23	218,23
	0002.3.5	ud Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A.	3	160,78	482,34
	0002.3.6	ud Fuente de alimentación industrial ininterrumpida	1	376,8	376,8
	0002.3.7	ud Modem GSM Industrial GDW-11 para telecomuniación	1	575,9	575,9
	0002.3.9	ud Sensor cerámico, de nivel sumergible y cerámico de película gruesa	1	529,97	529,97
	0002.3.10	ud Regulador de Nivel e Interruptor Mecánico	1	168,99	168,99
	0002.3.11	m Línea eléctrica alimentación bombeo	200	80	16.000
		Costes Directos			29.192,12
		Costes Indirectos	0,06	29.192,12	1.751,53
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>30.943,65</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
66	413.0033N1	ud CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4,4 KW EN MODO DUAL O 2 BOMBAS DE HASTA 5,5 KW EN MODO 1+1, 3,1 KW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA DOS BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, M Ó D E M P A R A TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.			
	MO00000002	h Capataz	11,8	20,54	242,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	12,5	20,36	254,5
	MO00000006	h Peón especialista	13,9	16,77	233,1
	0002.3.1	ud Sistema de Autogestión Electrónica de Bombeos para 3 Bombas de 15 kW	1	8.713,28	8.713,28
	0002.3.2	ud Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 15 kW	3	316,83	950,49
	0002.3.3	ud Circuito de Emergencia de nivel alto para 3 bombas	1	446,15	446,15
	0002.3.4	ud Ece sust. Sec x int. Aut	1	218,23	218,23
	0002.3.5	ud Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A.	2	160,78	321,56
	0002.3.6	ud Fuente de alimentación industrial ininterrumpida	1	376,8	376,8
	0002.3.7	ud Modem GSM Industrial GDW-11 para telecomuniación	1	575,9	575,9
	0002.3.12	ud Sensor cerámico, de nivel sumergible y cerámico de película gruesa	1	291,48	291,48
	0002.3.13	ud Regulador de Nivel e Interruptor Mecánico	2	92,94	185,88
	0002.3.11	m Línea eléctrica alimentación bombeo	100	80	8.000
		Costes Directos			20.809,74
		Costes Indirectos	0,06	20.809,74	1.248,58
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>22.058,32</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
67	<b>414.0020</b>	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,107	20,54	2,2
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,214	20,36	4,36
	MO00000006	h Peón especialista	0,429	16,77	7,19
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,107	82,7	8,85
	MT10010205	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 300 mm clase 180	1	21,01	21,01
	MT01060010	m3 Hormigón no estructural de 20 N/mm² (HNE-20), con consistencia plástica i granulado 20 mm	0,022	60,14	1,32
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,107	1,36	0,15
	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,107	0,38	0,04
		Costes Directos			45,12
		Costes Indirectos	0,06	45,12	2,71
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>47,83</b>
68	<b>414.0040</b>	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,107	20,54	2,2
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,214	20,36	4,36
	MO00000006	h Peón especialista	0,429	16,77	7,19
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,107	82,7	8,85
	MT10010195	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 400 mm clase 180	1	26,11	26,11
	MT01060010	m3 Hormigón no estructural de 20 N/mm² (HNE-20), con consistencia plástica i granulado 20 mm	0,031	60,14	1,86
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,107	1,36	0,15
	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,107	0,38	0,04
		Costes Directos			50,76
		Costes Indirectos	0,06	50,76	3,05
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>53,81</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
69	<b>414.0060</b>	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,125	20,54	2,57
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000006	h Peón especialista	0,5	16,77	8,39
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,125	82,7	10,34
	MT10010185	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 500 mm clase 180	1	34,08	34,08
	MT01060010	m3 Hormigón no estructural de 20 N/mm² (HNE-20), con consistencia plástica i granulado 20 mm	0,04	60,14	2,41
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,125	1,36	0,17
	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,125	0,38	0,05
		Costes Directos			63,1
		Costes Indirectos	0,06	63,1	3,79
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>66,89</b>
70	<b>414.0090</b>	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,125	20,54	2,57
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000006	h Peón especialista	0,5	16,77	8,39
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,125	82,7	10,34
	MT10010170	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 600 mm clase 180	1	46	46
	MT01060010	m3 Hormigón no estructural de 20 N/mm² (HNE-20), con consistencia plástica i granulado 20 mm	0,05	60,14	3,01
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,125	1,36	0,17
	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,125	0,38	0,05
		Costes Directos			75,62
		Costes Indirectos	0,06	75,62	4,54
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>80,16</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
71	<b>414.0120</b>	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,15	20,54	3,08
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,3	20,36	6,11
	MO00000006	h Peón especialista	0,6	16,77	10,06
	Q040006B10	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	0,15	82,7	12,41
	MT10010155	m Tubo de hormigón armado de diámetro nominal 800 mm clase 180	1	77,04	77,04
	MT01060010	m3 Hormigón no estructural de 20 N/mm² (HNE-20), con consistencia plástica i granulado 20 mm	0,07	60,14	4,21
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,3	1,36	0,41
	Q081100A01	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,3	0,38	0,11
		Costes Directos			113,43
		Costes Indirectos	0,06	113,43	6,81
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>120,24</b>
72	<b>414.N030</b>	ud <b>REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE D-400</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,6	20,36	12,22
	MO00000005	h Ayudante	0,6	16,87	10,12
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,01	60,14	0,6
	MT10030006	ud Cerco 40x40 cm y tapa fundición	1	17	17
		Costes Directos			48,24
		Costes Indirectos	0,06	48,24	2,89
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>51,13</b>
73	<b>417.0031N</b>	ud <b>PASATUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	Q060200A01	h Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,16	44,95	7,19
	MT10010010	m Tubo liso de pvc Ø 150 mm	0,3	6,4	1,92
		Costes Directos			37,77
		Costes Indirectos	0,06	37,77	2,27
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>40,04</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
74	<b>417.0040</b>	m <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,036	20,36	0,73
	MO00000006	h Peón especialista	0,072	16,77	1,21
	MT10010015	m Tubo liso de pvc Ø 250 mm	1	8,43	8,43
	MT01030001	m3 Arena sílicea de 0 a 5 mm	0,236	19,77	4,67
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,018	40,8	0,73
		Costes Directos			16,14
		Costes Indirectos	0,06	16,14	0,97
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>17,11</b>
75	<b>417.0041N</b>	m <b>TUBO DE PVC SN-8 DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE HORMIGÓN, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,036	20,36	0,73
	MO00000006	h Peón especialista	0,072	16,77	1,21
	MT10010016N	m Tubo corrugado de PVC SN-8 Ø 250 mm	1	11,95	11,95
	MT01030001	m3 Arena sílicea de 0 a 5 mm	0,236	19,77	4,67
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,018	40,8	0,73
		Costes Directos			19,66
		Costes Indirectos	0,06	19,66	1,18
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>20,84</b>
76	<b>417.0081N</b>	ud <b>PASATUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	Q060200A01	h Camión. Con caja fija. Para 10 t	0,16	44,95	7,19
	MT10010027N	m Tubo liso de PVC Ø 600 mm	0,3	22,69	6,81
		Costes Directos			42,66
		Costes Indirectos	0,06	42,66	2,56
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>45,22</b>
77	<b>417.N010</b>	m <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,036	20,36	0,73
	MO00000006	h Peón especialista	0,072	16,77	1,21
	MT10010001	m Tubo liso de pvc Ø 50 mm	1	2,02	2,02
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,018	40,8	0,73
		Costes Directos			5,06

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Indirectos	0,06	5,06	0,30
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5,36</b>
78	<b>418.0010</b>	ud <b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	0,1	16,6	1,66
	MT10030001	ud Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	1	4,57	4,57
	MT01070010	m3 Mortero M-80	0,001	69,95	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,012	0,58	0,01
		Costes Directos			6,31
		Costes Indirectos	0,06	6,31	0,38
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,69</b>
79	<b>424.0030</b>	m <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,036	20,36	0,73
	MO00000006	h Peón especialista	0,072	16,77	1,21
	MT10010055	m Tubo ranurado de pvc Ø 250 mm	1	11,82	11,82
	MT01030020	m3 Grava silíceas de 20 a 40 mm	0,236	11	2,6
	MT05050001	m2 Suministro de geotextil no tejido tipo 1	2,893	0,75	2,17
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,018	40,8	0,73
		Costes Directos			19,63
		Costes Indirectos	0,06	19,63	1,18
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>20,81</b>
80	<b>430.0010</b>	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	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,036	20,36	0,73
	MO00000006	h Peón especialista	0,054	16,77	0,91
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,042	60,14	2,53
	MT01070010	m3 Mortero M-80	0,003	69,95	0,21
	MT10010215	m Bajante prefabricada de 0,30 m de ancho	1	14,61	14,61
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,018	40,8	0,73
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,018	58,08	1,05

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			21,14
		Costes Indirectos	0,06	21,14	1,27
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>22,41</b>
81	<b>430.0050</b>	m <b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 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	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,036	20,36	0,73
	MO00000006	h Peón especialista	0,054	16,77	0,91
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,084	60,14	5,05
	MT01070010	m3 Mortero M-80	0,005	69,95	0,35
	MT10010235	m Bajante prefabricada de 0,70 m de ancho	1	29,3	29,3
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,018	40,8	0,73
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,018	58,08	1,05
		Costes Directos			38,49
		Costes Indirectos	0,06	38,49	2,31
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>40,8</b>
82	<b>433.051N</b>	m <b>COLOCACIÓN DE BORDILLO RÍGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,50 METROS DE LONGITUD SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,08	20,54	1,64
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,03	20,36	0,61
	MO00000007	h Peón ordinario	0,08	16,6	1,33
	MT07010092	ud Rígola		4,3	
	MT01010001	m3 Agua	0,012	0,58	0,01
	MT01070005	m3 Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,001	77,67	0,08
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,068	60,14	4,09
	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,02	1,05	0,02
	Q050000A05	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,02	4,75	0,1
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,02	40,8	0,82
		Costes Directos			8,7
		Costes Indirectos	0,06	8,7	0,52
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>9,22</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
83	433.N050	m <b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE A S I E N T O Y P A R T E PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,1	20,54	2,05
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,05	20,36	1,02
	MO00000007	h Peón ordinario	0,1	16,6	1,66
	MT07010091	ud Bordillo tipo III, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	1	4	4
	MT01010001	m3 Agua	0,012	0,58	0,01
	MT01070005	m3 Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,001	77,67	0,08
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,068	60,14	4,09
	Q020001A10	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,02	1,05	0,02
	Q050000A05	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,02	4,75	0,1
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,02	40,8	0,82
		Costes Directos			13,85
		Costes Indirectos	0,06	13,85	0,83
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>14,68</b>
84	510.0010	m3 <b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000007	h Peón ordinario	0,036	16,6	0,6
	Q040601B01	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	0,018	80,28	1,45
	Q050202B05	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	0,018	48,17	0,87
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,018	80,74	1,45
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,054	72,23	3,9
	MT01030040	m3 Zahorra artificial	1,05	8	8,4
	MT01010001	m3 Agua	0,2	0,58	0,12
		Costes Directos			17,16
		Costes Indirectos	0,06	17,16	1,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>18,19</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
85	512.0060	m3 <b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000007	h Peón ordinario	0,012	16,6	0,2
	Q040601B05	h Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,006	88,25	0,53
	Q050102A05	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	0,006	71,92	0,43
	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,014	50,62	0,71
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,002	80,74	0,16
	Q090003A05	h Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	0,003	34,95	0,1
	Q090002A01	h Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	0,007	197,7	1,38
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,028	72,23	2,02
	Q040005B20	h Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa	0,002	93,1	0,19
	MT01030207	m3 Canon de extracción de suelo apto para estabilizar tipo 3	1	1,99	1,99
	MT01010001	m3 Agua	0,1	0,58	0,06
		Costes Directos			7,79
		Costes Indirectos	0,06	7,79	0,47
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>8,26</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
86	<b>512.N005</b>	t <b>SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CAL, CON UNA DOTACIÓN DE CAL DEL 3,5%, SIN INCLUIR CAL, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000007	h Peón ordinario	0,012	16,6	0,2
	Q040601B05	h Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	0,006	88,25	0,53
	Q050102A05	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	0,006	71,92	0,43
	Q050202C01	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	0,014	50,62	0,71
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,002	80,74	0,16
	Q090003A05	h Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	0,003	34,95	0,1
	Q090002A01	h Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	0,007	197,7	1,38
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,015	72,23	1,08
	Q040005B20	h Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa	0,002	93,1	0,19
	MT01010001	m3 Agua	0,1	0,58	0,06
		Costes Directos			4,86
		Costes Indirectos	0,06	4,86	0,29
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5,15</b>
87	<b>530.0010</b>	t <b>ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,05	20,36	1,02
	MO00000006	h Peón especialista	0,05	16,77	0,84
	Q040101A05	h Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	0,03	42,59	1,28
	MT01030070	t Árido empleado en riegos de imprimación o de curado	1	5,5	5,5
	Q090100A01	h Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	0,04	91,34	3,65
		Costes Directos			12,29
		Costes Indirectos	0,06	12,29	0,74
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>13,03</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
88	<b>530.0021N</b>	t <b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,12	20,54	2,46
	MO00000006	h Peón especialista	0,48	16,77	8,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,48	16,6	7,97
	Q090201B05	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	0,24	88,03	21,13
	Q100003A05	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,12	109,56	13,15
	MT07010091N	t Emulsión bituminosa C50BF4 IMP	1	284	284
		Costes Directos			336,76
		Costes Indirectos	0,06	336,76	20,21
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>356,97</b>
89	<b>530.N025</b>	t <b>EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,12	20,54	2,46
	MO00000006	h Peón especialista	0,48	16,77	8,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,48	16,6	7,97
	Q090201B05	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	0,24	88,03	21,13
	Q100003A05	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,12	109,56	13,15
	MT0701N085	t Emulsión bituminosa tipo c60bf4 imp	1	305	305
		Costes Directos			357,76
		Costes Indirectos	0,06	357,76	21,47
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>379,23</b>
90	<b>531.0020</b>	t <b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,24	20,54	4,93
	MO00000006	h Peón especialista	0,96	16,77	16,1
	MO00000007	h Peón ordinario	0,96	16,6	15,94
	Q090201B05	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	0,48	88,03	42,25
	Q100003A05	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,24	109,56	26,29
	MT07010050	t Emulsión bituminosa tipo c60b3 adh / c60 b3 cur	1	243,26	243,26
		Costes Directos			348,77
		Costes Indirectos	0,06	348,77	20,93
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>369,7</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
91	<b>531.0040</b>	t <b>EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,2667	20,54	5,48
	MO00000006	h Peón especialista	1,0667	16,77	17,89
	MO00000007	h Peón ordinario	1,0667	16,6	17,71
	Q090201B05	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	0,5333	88,03	46,95
	Q100003A05	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	0,2667	109,56	29,22
	MT07010065	t Emulsión bituminosa tipo c60bp3 adh	1	305	305
		Costes Directos			422,25
		Costes Indirectos	0,06	422,25	25,34
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>447,59</b>
92	<b>542.0010</b>	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0129	20,54	0,26
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,0514	20,36	1,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0514	16,6	0,85
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129	74,48	0,96
	Q090301A01	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129	395,22	5,1
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0771	72,23	5,57
	Q090401A01	h Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129	90,91	1,17
	Q050205B01	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129	51,54	0,66
	Q050102A01	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129	54,88	0,71
	MT01030112	t Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,4465	9,25	4,13
	MT01030113	t Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,3895	9	3,51
	MT01030114	t Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,114	9	1,03
		Costes Directos			25
		Costes Indirectos	0,06	25	1,50
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>26,5</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
93	<b>542.0060</b>	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0129	20,54	0,26
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,0514	20,36	1,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0514	16,6	0,85
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129	74,48	0,96
	Q090301A01	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129	395,22	5,1
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0771	72,23	5,57
	Q090401A01	h Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	0,0129	90,91	1,17
	Q050205B01	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129	51,54	0,66
	Q050102A01	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129	54,88	0,71
	MT01030112	t Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,57	9,25	5,27
	MT01030113	t Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,19	9	1,71
	MT01030114	t Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,152	9	1,37
	MT01030115	t Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,038	8,7	0,33
		Costes Directos			25,01
		Costes Indirectos	0,06	25,01	1,50
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>26,51</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
94	<b>542.0100</b>	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,0129	20,54	0,26
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,0514	20,36	1,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0514	16,6	0,85
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0129	74,48	0,96
	Q090301A01	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0129	395,22	5,1
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0771	72,23	5,57
	Q090401A01	h Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãper hasta 7,5 m	0,0129	90,91	1,17
	Q050102A01	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0129	54,88	0,71
	Q050205B01	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0129	51,54	0,66
	MT01030112	t Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,4085	9,25	3,78
	MT01030113	t Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,1235	9	1,11
	MT01030114	t Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	0,361	9	3,25
	MT01030115	t Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	0,057	8,7	0,5
		Costes Directos			24,97
		Costes Indirectos	0,06	24,97	1,50
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>26,47</b>
95	<b>542.0110</b>	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>			
	MT01050035	t Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	1	46,48	46,48
		Costes Directos			46,48
		Costes Indirectos	0,06	46,48	2,79
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>49,27</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
96	<b>543.0020</b>	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,0009	20,54	0,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,0038	20,36	0,08
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0038	16,6	0,06
	Q040101C01	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	0,0009	74,48	0,07
	Q090301A01	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	0,0009	395,22	0,36
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0057	72,23	0,41
	Q090401A01	h Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãper hasta 7,5 m	0,0009	90,91	0,08
	Q050205B01	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	0,0009	51,54	0,05
	Q050102A01	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	0,0009	54,88	0,05
	MT01030112	t Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	0,0183	9,25	0,17
	MT01030113	t Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	0,0522	9	0,47
		Costes Directos			1,82
		Costes Indirectos	0,06	1,82	0,11
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,93</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
97	550.0016N	m2 <b>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45).</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,3	20,36	6,11
	MO00000007	h Peón ordinario	0,45	16,6	7,47
	M10AF010	h Sulfatadora mochila	0,04	2,51	0,1
	Q081100A02N	h Regla vibrante eléctrica 2 m	0,04	5,96	0,24
	MT01060044	m3 Hormigón armado HA-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm	0,12	83,62	10,03
	MT06010002N	kg Fibra polipropileno armado hormigón	0,12	15,14	1,82
	MT0108011N	kg Desactivante de fraguado	0,5	18,36	9,18
	MT05045051N	u Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1	0,55	0,55
	MT05041011N	l Resina acabado pavim.horm.impreso	0,35	6,11	2,14
		Costes Directos			37,64
		Costes Indirectos	0,06	37,64	2,26
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>39,9</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
98	551.0010	m3 <b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,005	20,54	0,1
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,05	20,36	1,02
	MO00000007	h Peón ordinario	0,4	16,6	6,64
	Q090503A01	h Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	0,047	6,21	0,29
	Q080600A05	h Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacidad	0,083	59,28	4,92
	Q090700A05	h Pavimentadora de hormigón. Sobre cadenas con encofrado deslizante. De 300 kW de potencia, anchura de extendido 11,5 m	0,007	298,22	2,09
	Q090201B05	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	0,0015	88,03	0,13
	MT07010050	t Emulsión bituminosa tipo c60b3 adh / c60 b3 cur	0,003	243,26	0,73
	MT01060150	m3 Hormigón magro en base de firme	1,05	55,14	57,9
	MT01080010	l Producto filmógeno de curado	0,3	2,8	0,84
		Costes Directos			74,66
		Costes Indirectos	0,06	74,66	4,48
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>79,14</b>
99	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,003	20,36	0,06
	MO00000005	h Ayudante	0,003	16,87	0,05
	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,01	0,94	0,01
	MT01110005	kg Acero corrugado b 500 s en barras	1,05	0,6	0,63
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	Q160202A01	h Dobladora 35 mm de diámetro	0,003	6,61	0,02
	Q160201A01	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	0,003	8,38	0,03
		Costes Directos			0,89
		Costes Indirectos	0,06	0,89	0,05
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,94</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
100	<b>600.0010N</b>	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,003	20,36	0,06
	MO00000005	h Ayudante	0,003	16,87	0,05
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	Q160202A01	h Dobladora 35 mm de diámetro	0,003	6,61	0,02
	Q160201A01	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	0,003	8,38	0,03
	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,01	0,94	0,01
	MT01110005	kg Acero corrugado b 500 s en barras	1,05	0,6	0,63
		Costes Directos			0,89
		Costes Indirectos	0,06	0,89	0,05
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,94</b>
101	<b>600.0020</b>	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>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,003	20,36	0,06
	MO00000005	h Ayudante	0,003	16,87	0,05
	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,01	0,94	0,01
	MT01110008	kg Acero corrugado b 500 sd en barras	1,05	0,8	0,84
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	Q160202A01	h Dobladora 35 mm de diámetro	0,003	6,61	0,02
	Q160201A01	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	0,003	8,38	0,03
		Costes Directos			1,1
		Costes Indirectos	0,06	1,1	0,07
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,17</b>
102	<b>600.N020</b>	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,003	20,36	0,06
	MO00000005	h Ayudante	0,003	16,87	0,05
	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,01	0,94	0,01
	MT01110008	kg Acero corrugado b 500 sd en barras	1,05	0,8	0,84
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	Q160201A01	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	0,006	8,38	0,05

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			1,1
		Costes Indirectos	0,06	1,1	0,07
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,17</b>
103	<b>610.0010</b>	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,01	20,54	0,21
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,03	20,36	0,61
	MO00000007	h Peón ordinario	0,04	16,6	0,66
	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	44,83	47,07
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,13	0,44	0,06
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,13	1,36	0,18
		Costes Directos			48,79
		Costes Indirectos	0,06	48,79	2,93
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>51,72</b>
104	<b>610.0020</b>	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,026	20,54	0,53
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,051	20,36	1,04
	MO00000007	h Peón ordinario	0,061	16,6	1,01
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	60,14	63,15
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,13	0,44	0,06
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,13	1,36	0,18
		Costes Directos			65,97
		Costes Indirectos	0,06	65,97	3,96
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>69,93</b>
105	<b>610.0030</b>	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,045	20,54	0,92
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	0,25	16,6	4,15
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	66,21	69,52
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,15	0,44	0,07
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,15	1,36	0,2
	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,022	190,85	4,2
		Costes Directos			83,13

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Indirectos	0,06	83,13	4,99
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>88,12</b>
106	<b>610.0050</b>	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,052	20,54	1,07
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,23	20,36	4,68
	MO00000007	h Peón ordinario	0,288	16,6	4,78
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	66,21	69,52
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,173	0,44	0,08
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,173	1,36	0,24
	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,036	190,85	6,87
		Costes Directos			87,24
		Costes Indirectos	0,06	87,24	5,23
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>92,47</b>
107	<b>610.0060</b>	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,045	20,54	0,92
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	0,25	16,6	4,15
	MT01060050	m3 Hormigón armado HA-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	73,75	77,44
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,15	0,44	0,07
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,15	1,36	0,2
	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,022	190,85	4,2
		Costes Directos			91,05
		Costes Indirectos	0,06	91,05	5,46
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>96,51</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
108	<b>610.0070</b>	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,052	20,54	1,07
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,23	20,36	4,68
	MO00000007	h Peón ordinario	0,288	16,6	4,78
	MT01060050	m3 Hormigón armado HA-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	73,75	77,44
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,173	0,44	0,08
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,173	1,36	0,24
	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,036	190,85	6,87
		Costes Directos			95,16
		Costes Indirectos	0,06	95,16	5,71
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>100,87</b>
109	<b>610.0210</b>	kg <b>SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO O CLASE DE ADITIVO PARA m³ DE HORMIGÓN.</b>			
	MT01050020	kg Suplemento de cualquier tipo de aditivo para m³ de hormigón	1	1,21	1,21
		Costes Directos			1,21
		Costes Indirectos	0,06	1,21	0,07
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,28</b>
110	<b>614.1010</b>	m <b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,029	20,36	0,59
	MO00000002	h Capataz	0,147	20,54	3,02
	MO00000007	h Peón ordinario	0,217	16,6	3,6
	MT03020160	m Viga prefabricada doble t de 100 cm canto	1	288,5	288,5
	Q140000A15	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,147	162,09	23,83
		Costes Directos			319,54
		Costes Indirectos	0,06	319,54	19,17
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>338,71</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
111	<b>617.0010</b>	m <b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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> <b>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	0,6	16,6	9,96
	MO00000005	h Ayudante	0,2	16,87	3,37
	Q060200A05	h Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,05	55,87	2,79
	MT09040180	ud Pretil metálico de contención alta h2, índice de severidad b, anchura de trabajo w5, deflexión dinámica 0,90 m o inferior	1	122	122
		Costes Directos			142,19
		Costes Indirectos	0,06	142,19	8,53
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>150,72</b>
112	<b>617.0020</b>	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> <b>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	0,6	16,6	9,96
	MO00000005	h Ayudante	0,2	16,87	3,37
	Q060200A05	h Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,05	55,87	2,79
	MT09040165	ud Pretil metálico de contención alta H3, índice de severidad B, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,60 m o inferior	1	167,5	167,5
		Costes Directos			187,69
		Costes Indirectos	0,06	187,69	11,26
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>198,95</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
113	<b>620.0020</b>	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	h Capataz	0,002	20,54	0,04
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,008	20,36	0,16
	MO00000006	h Peón especialista	0,008	16,77	0,13
	MT01100340	kg Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1	0,93	0,93
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,024	58,08	1,39
		Costes Directos			2,65
		Costes Indirectos	0,06	2,65	0,16
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2,81</b>
114	<b>620.0021N</b>	kg <b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TERMOLACADO TOTALMENTE MONTADO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,002	20,54	0,04
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,008	20,36	0,16
	MO00000006	h Peón especialista	0,008	16,77	0,13
	MT0301N030	kg Acero S275 JR galvanizado en caliente y termolacado	1	1,4	1,4
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,024	58,08	1,39
		Costes Directos			3,12
		Costes Indirectos	0,06	3,12	0,19
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3,31</b>
115	<b>620.0030</b>	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	h Capataz	0,002	20,54	0,04
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,008	20,36	0,16
	MO00000006	h Peón especialista	0,008	16,77	0,13
	MT03010040	kg Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1	1,13	1,13
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,024	58,08	1,39
		Costes Directos			2,85
		Costes Indirectos	0,06	2,85	0,17



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		COSTE TOTAL			3,02
116	<b>620.012N</b>	m2 <b>PERFIL DE ACERO PARA FORJADO MIXTO COLABORANTE TIPO COFRAPLUS 60 DE ARVAL BY ARCELORMITTAL O SIMILAR, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,05	20,36	1,02
	MO00000005	h Ayudante	0,38	16,87	6,41
	MT03010023N	m2 Plancha acero forjado mixto	1,02	15,16	15,46
		Costes Directos			22,89
		Costes Indirectos	0,06	22,89	1,37
		COSTE TOTAL			24,26
117	<b>630.1105N</b>	m <b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 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	h Capataz	0,039	20,54	0,8
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,235	20,36	25,14
	MO00000006	h Peón especialista	1,989	16,77	33,36
	MT10N50050	m Marco prefabricado, 4,00 x 2,00 m	1	1.500,57	1.500,57
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,63	60,14	37,89
	MT01030050	t Arenas calizas	0,37	8,18	3,03
	Q140000D01	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	0,8	283,34	226,67
		Costes Directos			1.827,46
		Costes Indirectos	0,06	1.827,46	109,65
		COSTE TOTAL			1.937,11
118	<b>630.3000</b>	m2 <b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,018	20,54	0,37
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,15	20,36	3,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,25	16,6	4,15
	MT03030005	m2 Prelosa colaborante de hormigón armadado ha-25	1	24,41	24,41
	Q140000A15	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,08	162,09	12,97
		Costes Directos			44,95
		Costes Indirectos	0,06	44,95	2,70
		COSTE TOTAL			47,65

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
119	<b>641.0020N</b>	ud <b>MONTAJE DE PASARELA MEDIANTE GRÚA PARA EJECUCIÓN DE IZADO Y COLOCACIÓN DE LA PASARELA EN LAS PILAS PREVIAMENTE EJECUTADAS</b>			
	MO00000008N	h Capataz. Trabajo Nocturno	40	24,65	986
	MO00000009N	h Oficial 1ª. Trabajo Nocturno	40	24,43	977,2
	MO00000010N	h Peón especialista. Trabajo Nocturno	80	20,12	1.609,6
	Q140000D01N	h Grúas de carretera de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t. Trabajo Nocturno	40	383,34	15.333,6
	Q140000D02N	ud Transporte de grúa de gran tonelaje	2	10.500	21.000
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	40	58,08	2.323,2
	Q130105A01	h Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	40	2,03	81,2
		Costes Directos			42.310,8
		Costes Indirectos	0,06	42.310,8	2.538,65
		COSTE TOTAL			44.849,45
120	<b>671.0020</b>	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,05	20,54	1,03
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,136	20,36	2,77
	MO00000006	h Peón especialista	0,2	16,77	3,35
	MT02050001	kg Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	2,417	0,6	1,45
	Q030202A01	h Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,125	227,74	28,47
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,029	40,8	1,18
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,029	72,23	2,09
		Costes Directos			40,34
		Costes Indirectos	0,06	40,34	2,42
		COSTE TOTAL			42,76

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
121	<b>671.0110</b>	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,072	20,54	1,48
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,195	20,36	3,97
	MO00000006	h Peón especialista	0,286	16,77	4,8
	MT02050001	kg Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	3,156	0,6	1,89
	Q030202A01	h Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,145	227,74	33,02
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,038	40,8	1,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,038	72,23	2,74
	Q130105A01	h Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	0,8	2,03	1,62
	Q010000A01	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	0,8	7,58	6,06
		Costes Directos			57,13
		Costes Indirectos	0,06	57,13	3,43
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>60,56</b>
122	<b>671.0120</b>	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,094	20,54	1,93
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,255	20,36	5,19
	MO00000006	h Peón especialista	0,375	16,77	6,29
	MT02050001	kg Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,15	0,6	2,49
	Q030202A01	h Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	0,165	227,74	37,58
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,05	40,8	2,04
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,05	72,23	3,61
	Q130105A01	h Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	0,9	2,03	1,83
	Q010000A01	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	0,9	7,58	6,82
		Costes Directos			67,78
		Costes Indirectos	0,06	67,78	4,07
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>71,85</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
123	<b>671.0130</b>	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,11	20,54	2,26
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,3	20,36	6,11
	MO00000006	h Peón especialista	0,44	16,77	7,38
	MT02050001	kg Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	4,883	0,6	2,93
	Q030202A05	h Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	0,185	290,86	53,81
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,058	40,8	2,37
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,058	72,23	4,19
	Q130105A01	h Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	1	2,03	2,03
	Q010000A01	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	1	7,58	7,58
		Costes Directos			88,66
		Costes Indirectos	0,06	88,66	5,32
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>93,98</b>
124	<b>671.0370</b>	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,065	20,54	1,34
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,17	20,36	3,46
	MO00000006	h Peón especialista	0,25	16,77	4,19
	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	0,225	193,48	43,53
	Q030404A01	h Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de almacenamiento.	0,35	8,29	2,9
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,03	58,08	1,74
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,03	40,8	1,22
		Costes Directos			58,38
		Costes Indirectos	0,06	58,38	3,50
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>61,88</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
125	<b>671.0380</b>	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,085	20,54	1,75
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,223	20,36	4,54
	MO00000006	h Peón especialista	0,328	16,77	5,5
	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	0,29	193,48	56,11
	Q030404A01	h Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de almacenamiento.	0,458	8,29	3,8
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,04	58,08	2,32
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,04	40,8	1,63
		Costes Directos			75,65
		Costes Indirectos	0,06	75,65	4,54
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>80,19</b>
126	<b>671.0390</b>	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,1	20,54	2,05
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,262	20,36	5,33
	MO00000006	h Peón especialista	0,385	16,77	6,46
	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	0,345	193,48	66,75
	Q030404A01	h Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de almacenamiento.	0,54	8,29	4,48
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,046	58,08	2,67
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,046	40,8	1,88
		Costes Directos			89,62
		Costes Indirectos	0,06	89,62	5,38
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>95</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
127	<b>673.0010N</b>	m2 <b>TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,05	20,54	1,03
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,5	20,36	10,18
	MO00000006	h Peón especialista	0,5	16,77	8,39
	B01120016	m2 Tablestacas de acero al carbono para 25 usos	1	12,13	12,13
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,25	88,62	22,16
	C02010009	h Martillo percutor de doble efecto	0,5	138,18	69,09
		Costes Directos			122,98
		Costes Indirectos	0,06	122,98	7,38
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>130,36</b>
128	<b>680.0010</b>	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	h Capataz	0,02	20,54	0,41
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000007	h Peón ordinario	0,4	16,6	6,64
	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3	0,39	1,17
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3	0,18	0,54
	MT01120005	m2 Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1	1,25	1,25
	MT01120050	l Desencofrante	0,2	1,75	0,35
	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	0,4	1,25	0,5
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1	88,62	8,86
		Costes Directos			24,81
		Costes Indirectos	0,06	24,81	1,49
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>26,3</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
129	<b>680.0020</b>	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,1	20,54	2,05
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,35	20,36	7,13
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3	0,39	1,17
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3	0,18	0,54
	MT01120005	m2 Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1	1,25	1,25
	MT01120050	l Desencofrante	0,2	1,75	0,35
	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	0,4	1,25	0,5
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,15	88,62	13,29
		Costes Directos			34,58
		Costes Indirectos	0,06	34,58	2,07
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>36,65</b>
130	<b>680.0030</b>	m2 <b>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.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,02	20,54	0,41
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000007	h Peón ordinario	0,4	16,6	6,64
	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3	0,39	1,17
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3	0,18	0,54
	MT01120010	m2 Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	1	6,41	6,41
	MT01120050	l Desencofrante	0,2	1,75	0,35
	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	0,4	1,25	0,5
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,1	88,62	8,86
		Costes Directos			29,97
		Costes Indirectos	0,06	29,97	1,80
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>31,77</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
131	<b>680.0040</b>	m2 <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>			
	MO00000002	h Capataz	0,1	20,54	2,05
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,35	20,36	7,13
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	3	0,39	1,17
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	3	0,18	0,54
	MT01120010	m2 Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	1	6,41	6,41
	MT01120050	l Desencofrante	0,2	1,75	0,35
	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	0,4	1,25	0,5
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,15	88,62	13,29
		Costes Directos			39,74
		Costes Indirectos	0,06	39,74	2,38
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>42,12</b>
132	<b>680.1000</b>	ud <b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>			
	Q190101A01	ud Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200 mm	1	7.547,17	7.547,17
		Costes Directos			7.547,17
		Costes Indirectos	0,06	7.547,17	452,83
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>8.000</b>
133	<b>680.1020</b>	ud <b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA.</b>			
	Q190101A10	ud Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola.	1	4.716,98	4.716,98
		Costes Directos			4.716,98
		Costes Indirectos	0,06	4.716,98	283,02
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.000</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
134	<b>681.0010</b>	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	h Capataz	0,005	20,54	0,1
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,07	20,36	1,43
	MO00000007	h Peón ordinario	0,15	16,6	2,49
	MT01030040	m3 Zahorra artificial	0,033	8	0,26
	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,2	0,39	0,08
	MT01120065	m3 Cimbra metálica	1	5,13	5,13
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,001	56,72	0,06
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,002	88,62	0,18
	Q060200A05	h Camión. Con caja fija. Para 16 t	0,013	55,87	0,73
	Q050000A05	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,01	4,75	0,05
		Costes Directos			10,51
		Costes Indirectos	0,06	10,51	0,63
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>11,14</b>
135	<b>690.0030</b>	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,575	20,36	11,71
	MO00000005	h Ayudante	0,244	16,87	4,12
	MT07010080	t Emulsión bituminosa tipo c60bf5 imp	0,001	305	0,31
	MT05020001	m2 Lámina de pvc de 2,00 mm de espesor	1,1	4,86	5,35
	MT05010001	m2 Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	1,1	4,72	5,19
		Costes Directos			26,68
		Costes Indirectos	0,06	26,68	1,60
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>28,28</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
136	<b>690.0031N</b>	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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,15	20,36	3,05
	MO00000006	h Peón especialista	0,15	16,77	2,52
	MT03010040	kg Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1	1,13	1,13
	MT03010040N	m2 Chorreado hasta grado SA 2 1/2	1	5,5	5,5
	MT03010044N	m2 Imprimación epoxi-zinc 75 micras	1	1,3	1,3
	MT03010045N	m2 Capa intermedia epoxi-poliamida 100 micras	1	1,38	1,38
	MT03010046N	m2 Esmalte poliuretano alifático 80 micras	1	2,05	2,05
	MT03010043N	m2 Pequeño material	0,05	6	0,3
		Costes Directos			17,23
		Costes Indirectos	0,06	17,23	1,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>18,26</b>
137	<b>690.0035N</b>	m2 <b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR CON UN MÍNIMO DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,15	20,36	3,05
	MO00000006	h Peón especialista	0,15	16,77	2,52
	MT03010040	kg Acero laminado S355JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1	1,13	1,13
	MT03010040N	m2 Chorreado hasta grado SA 2 1/2	1	5,5	5,5
	MT03010041N	m2 Imprimación epoxi-aluminio laminar 125 micras	1	0,9	0,9
	MT03010042N	m2 Pintura de acabado epoxi-aluminio laminar 125 micras	1	1,1	1,1
	MT03010043N	m2 Pequeño material	0,05	6	0,3
		Costes Directos			14,5
		Costes Indirectos	0,06	14,5	0,87
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>15,37</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
138	<b>690.0040</b>	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000005	h Ayudante	0,1	16,87	1,69
	MT05060001	m2 Pintura para impermeabilización	1,05	4,81	5,05
	MT01030001	m3 Arena silícea de 0 a 5 mm	0,001	19,77	0,02
	Q010302A01	h Compresor transportable con motor diésel. de pistones. presión normal (700 kPa). de 2 m³/minuto de caudal	0,005	6,85	0,03
		Costes Directos			6,99
		Costes Indirectos	0,06	6,99	0,42
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>7,41</b>
139	<b>690.0050</b>	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA 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	h Oficial 1ª	0,1	20,36	2,04
	MO00000005	h Ayudante	0,5	16,87	8,44
	MT07010080	t Emulsión bituminosa tipo c60bf5 imp	0,005	305	1,53
	MT01090010	kg Oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25, de aplicación en caliente	5,416	1,01	5,47
	MT05010001	m2 Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	1,1	4,72	5,19
	MT10010075	m Tubo ranurado de pvc Ø 50 mm	1	0,71	0,71
	MT05050001	m2 Suministro de geotextil no tejido tipo 1	1,1	0,75	0,83
		Costes Directos			24,21
		Costes Indirectos	0,06	24,21	1,45
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>25,66</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
140	<b>690.0102N</b>	m <b>JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, i/ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,1	20,36	2,04
	MO00000007	h Peón ordinario	0,2	16,6	3,32
	MT05042000	kg Mortero bituminoso	0,8	1,58	1,26
	MT01120070	m3 Poliestireno expandido	0,15	65	9,75
	MT05041010	kg Resina de adherencia hormigón	0,05	13,54	0,68
		Costes Directos			17,05
		Costes Indirectos	0,06	17,05	1,02
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>18,07</b>
141	<b>690.0103N</b>	m2 <b>REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES FONOABSORBENTES, FIJADOS SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000006	h Peón especialista	0,565	16,77	9,48
	MT0112N041	ud Piezas especiales, material complementario	0,433	1,25	0,54
	MT0301N031	m Perfil acero galvanizado	1,8	8,5	15,3
	MT0301N033	m2 Panel tipo sandwich fonoabsorbente	1,15	70	80,5
		Costes Directos			113,96
		Costes Indirectos	0,06	113,96	6,84
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>120,8</b>
142	<b>691.0010N</b>	m <b>JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO SIKADUR COMBIFLEX O EQUIVALENTE</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,013	20,54	0,27
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,063	20,36	1,28
	B7J1N001	m Material de Sika tipo combiflex o equivalente (SSAA)	1	14,15	14,15
		Costes Directos			15,7
		Costes Indirectos	0,06	15,7	0,94
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>16,64</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
143	<b>692.0100</b>	dm3 <b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,029	20,54	0,6
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,111	20,36	2,26
	MO00000007	h Peón ordinario	0,2	16,6	3,32
	MT01070005	m3 Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	0,015	77,67	1,17
	MT03040275	dm² Neopreno armado para apoyos sustituible	1	15,85	15,85
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,033	88,62	2,92
		Costes Directos			26,12
		Costes Indirectos	0,06	26,12	1,57
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>27,69</b>
144	<b>694.0030</b>	m <b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 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	h Capataz	1	20,54	20,54
	MO00000003	h Oficial 1ª	2	20,36	40,72
	MO00000007	h Peón ordinario	4	16,6	66,4
	Q010302C10	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	1,8	17,61	31,7
	Q090503A01	h Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	1,6	6,21	9,94
	Q030000B01	h Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,2	1,07	1,28
	MT05045020	m Junta de dilatación calzada de 80 mm de recorrido máximo	1,05	162,25	170,36
	MT05041000	kg Mortero de alta resistencia	52	0,9	46,8
	MT05041010	kg Resina de adherencia hormigón	0,7	13,54	9,48
	MT05041020	kg Mástico bituminoso	35	0,8	28
	MT05041030	ud Anclajes metálicos M14	7	0,85	5,95
		Costes Directos			431,17
		Costes Indirectos	0,06	431,17	25,87
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>457,04</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
145	<b>695.0010</b>	ud <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	ud Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en puente isostático	1	1.716,37	1.716,37
		Costes Directos			1.716,37
		Costes Indirectos	0,06	1.716,37	102,98
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.819,35</b>
146	<b>695.0040</b>	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>			
	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	1.596,77	1.596,77
		Costes Directos			1.596,77
		Costes Indirectos	0,06	1.596,77	95,81
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.692,58</b>
147	<b>695.0060</b>	ud <b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &gt; 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &gt; 20 m</b>			
	MT16010050	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	2.618,85	2.618,85
		Costes Directos			2.618,85
		Costes Indirectos	0,06	2.618,85	157,13
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2.775,98</b>
148	<b>695.0120</b>	d <b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>			
	MT16010110	d Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	1	439,12	439,12
		Costes Directos			439,12
		Costes Indirectos	0,06	439,12	26,35
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>465,47</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
149	695.N010	ud <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 PASARELAS PEATONALES</b>			
	MT16010001N	ud Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" en pasarela peatonal	1	3.500	3.500
		Costes Directos			3.500
		Costes Indirectos	0,06	3.500	210,00
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3.710</b>
150	695.N100	ud <b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PASARELA PEATONAL</b>			
	MT16010090N	ud Realización de prueba de carga en pasarela peatonal	1	10.000	10.000
		Costes Directos			10.000
		Costes Indirectos	0,06	10.000	600,00
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>10.600</b>
151	700.0100	m <b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,002	20,36	0,04
	Q100002A05	h Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,002	37,7	0,08
	Q100003A01	h Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,001	26,87	0,03
	Q040105A01	h Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,001	34,74	0,03
	MT09060015	kg Pintura amarilla para marcas viales	0,072	1,58	0,11
	MT09060005	kg Microesferas de vidrio	0,048	0,82	0,04
		Costes Directos			0,33
		Costes Indirectos	0,06	0,33	0,02
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,35</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
152	700.0131N	m2 <b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	Q100002A05	h Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	0,01	37,7	0,38
	Q100003A01	h Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	0,001	26,87	0,03
	Q040105A01	h Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,001	34,74	0,03
	MT09060015	kg Pintura amarilla para marcas viales	0,72	1,58	1,14
	MT09060005	kg Microesferas de vidrio	0,48	0,82	0,39
		Costes Directos			2,17
		Costes Indirectos	0,06	2,17	0,13
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2,3</b>
153	701.0021N	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09030036N	ud Placa triangular con fondo amarillo de 175 cm de lado con ra2	1	158,43	158,43
	MT09070005	m Poste de 120 x 60 x 3 mm	4	10	40
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,32	60,14	19,24
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,17	40,8	6,94
		Costes Directos			248,18
		Costes Indirectos	0,06	248,18	14,89
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>263,07</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
154	<b>701.0041N</b>	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09030021N	ud Placa triangular con fondo amarillo de 135 cm de lado con ra2	1	93,83	93,83
	MT09070001	m Poste de 100 x 50 x 3 mm	3,5	8,57	30
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,16	60,14	9,62
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,08	40,8	3,26
		Costes Directos			160,28
		Costes Indirectos	0,06	160,28	9,62
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>169,9</b>
155	<b>701.0042N</b>	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09030022N	ud Placa triangular con fondo amarillo de 90 cm de lado con ra2	1	64,6	64,6
	MT09070001	m Poste de 100 x 50 x 3 mm	3,5	8,57	30
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,16	60,14	9,62
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,08	40,8	3,26
		Costes Directos			131,05
		Costes Indirectos	0,06	131,05	7,86
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>138,91</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
156	<b>701.0061N</b>	ud <b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO 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	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09030011N	ud Placa circular con fondo amarillo de 120 cm de diámetro con ra2	1	128,33	128,33
	MT09070001	m Poste de 100 x 50 x 3 mm	4	8,57	34,28
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,32	60,14	19,24
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,17	40,8	6,94
		Costes Directos			212,36
		Costes Indirectos	0,06	212,36	12,74
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>225,1</b>
157	<b>701.0081N</b>	ud <b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 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	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09030002N	ud Placa circular con fondo amarillo de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de nivel 2	1	87,89	87,89
	MT09070010	m Poste de 80 x 40 x 2 mm	3,2	6,49	20,77
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,16	60,14	9,62
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,08	40,8	3,26
		Costes Directos			145,11
		Costes Indirectos	0,06	145,11	8,71
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>153,82</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
158	<b>701.0101N</b>	ud <b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 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	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09030096N	ud Placa circular con fondo amarillo de 60 cm de diámetro con pintura reflectante de nivel 2	1	61,8	61,8
	MT09070010	m Poste de 80 x 40 x 2 mm	3,2	6,49	20,77
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,16	60,14	9,62
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,08	40,8	3,26
		Costes Directos			119,02
		Costes Indirectos	0,06	119,02	7,14
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>126,16</b>
159	<b>701.0110</b>	ud <b>SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, 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	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09030100	ud Placa octogonal con doble apotema de 90 cm y retrorreflectancia de nivel 2	1	80,25	80,25
	MT09070001	m Poste de 100 x 50 x 3 mm	3,5	8,57	30
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,16	60,14	9,62
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,08	40,8	3,26
		Costes Directos			146,7
		Costes Indirectos	0,06	146,7	8,80
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>155,5</b>
160	<b>701.0141N</b>	ud <b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q040105A01	h Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	0,01	34,74	0,35
	MT09010087N	ud Baliza led intermitente (TL2)	1	12	12
	MT09010088N	ud Batería baliza 4R25 6V-7Ah	2	2,94	5,88

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			19,91
		Costes Indirectos	0,06	19,91	1,19
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>21,1</b>
161	<b>701.0191N</b>	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,3	20,36	6,11
	MO00000007	h Peón ordinario	1,5	16,6	24,9
	MT09030071N	ud Placa rectangular con fondo amarillo de 90 x 135 cm de lado con ra2	1	122,4	122,4
	MT09070005	m Poste de 120 x 60 x 3 mm	4	10	40
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,16	60,14	9,62
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,08	40,8	3,26
		Costes Directos			209,19
		Costes Indirectos	0,06	209,19	12,55
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>221,74</b>
162	<b>701.0260</b>	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,6	20,36	12,22
	MO00000007	h Peón ordinario	1,5	16,6	24,9
	MT09050005	m2 Cartel de lamas de acero de 175 mm de clase RA3	1	115,57	115,57
	MT09070011	m Poste ipn galvanizado	1,5	14,43	21,65
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,5	60,14	30,07
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,3	40,8	12,24
		Costes Directos			219,55
		Costes Indirectos	0,06	219,55	13,17
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>232,72</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
163	<b>701.0280</b>	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,5	20,36	10,18
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	MT09050010	m2 Cartel de lamas de aluminio extrusionado de 175 mm de clase ra3	1	120,58	120,58
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	1	42,52	42,52
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
		Costes Directos			192,78
		Costes Indirectos	0,06	192,78	11,57
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>204,35</b>
164	<b>701.0340</b>	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>			
	MO00000002	h Capataz	1	20,54	20,54
	MO00000003	h Oficial 1ª	4	20,36	81,44
	MO00000007	h Peón ordinario	8	16,6	132,8
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	29,7	66,21	1.966,44
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,362	56,72	77,25
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	2	95,03	190,06
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2	58,08	116,16
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	2	42,52	85,04
	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	1,485	44,83	66,57
	MT01110001	kg Acero corrugado b 500 s en barras elaborado	1.485	0,86	1.277,1
	MT03010030	kg Acero S275 JR galvanizado ensamblado en obra	5.700,83	2,4	13.681,99
		Costes Directos			17.695,39
		Costes Indirectos	0,06	17.695,39	1.061,72
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>18.757,11</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
165	<b>701.0370</b>	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>			
	MO00000002	h Capataz	1,5	20,54	30,81
	MO00000003	h Oficial 1ª	5	20,36	101,8
	MO00000007	h Peón ordinario	10	16,6	166
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	31,28	66,21	2.071,05
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,435	56,72	81,39
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3	95,03	285,09
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2	58,08	116,16
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	3	42,52	127,56
	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	1,564	44,83	70,11
	MT01110001	kg Acero corrugado b 500 s en barras elaborado	1.564	0,86	1.345,04
	MT03010030	kg Acero S275 JR galvanizado ensamblado en obra	8.559,01	2,4	20.541,62
		Costes Directos			24.936,63
		Costes Indirectos	0,06	24.936,63	1.496,20
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>26.432,83</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
166	701.0380	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>			
	MO00000002	h Capataz	1,5	20,54	30,81
	MO00000003	h Oficial 1ª	5	20,36	101,8
	MO00000007	h Peón ordinario	10	16,6	166
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	31,28	66,21	2.071,05
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,435	56,72	81,39
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	3	95,03	285,09
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2	58,08	116,16
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	3	42,52	127,56
	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	1,564	44,83	70,11
	MT01110001	kg Acero corrugado b 500 s en barras elaborado	1.564	0,86	1.345,04
	MT03010030	kg Acero S275 JR galvanizado ensamblado en obra	9.111,65	2,4	21.867,96
		Costes Directos			26.262,97
		Costes Indirectos	0,06	26.262,97	1.575,78
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>27.838,75</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
167	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>			
	MO00000002	h Capataz	2	20,54	41,08
	MO00000003	h Oficial 1ª	6	20,36	122,16
	MO00000007	h Peón ordinario	12	16,6	199,2
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	32,9	66,21	2.178,31
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	1,509	56,72	85,59
	Q140000A05	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	6	95,03	570,18
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	3	58,08	174,24
	Q140506A05	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	6	42,52	255,12
	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	1,645	44,83	73,75
	MT01110001	kg Acero corrugado b 500 s en barras elaborado	1.645	0,86	1.414,7
	MT03010030	kg Acero S275 JR galvanizado ensamblado en obra	15.387,57	2,4	36.930,17
		Costes Directos			42.044,5
		Costes Indirectos	0,06	42.044,5	2.522,67
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>44.567,17</b>
168	701.0401N	m <b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL</b>			
		Costes Directos			3,63
		Costes Indirectos	0,06	3,63	0,22
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3,85</b>
169	701.0402N	m <b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES</b>			
		Costes Directos			5,24
		Costes Indirectos	0,06	5,24	0,31
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5,55</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
170	<b>703.0140N</b>	ud <b>PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	MT09010086N	m Panel direccional de 160 x 40 cm de clase RA3	1	41	41
	MT09070010	m Poste de 80 x 40 x 2 mm	4,4	6,49	28,56
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,16	60,14	9,62
	MT09070045	ud Juego de tornillería	0,25	2,07	0,52
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,06	40,8	2,45
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
		Costes Directos			93,35
		Costes Indirectos	0,06	93,35	5,60
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>98,95</b>
171	<b>703.0150N</b>	m <b>BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS</b>			
	MT09040145N	m Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	1	53,5	53,5
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,015	58,08	0,87
	MO00000005	h Ayudante	0,05	16,87	0,84
	MO00000007	h Peón ordinario	0,15	16,6	2,49
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,05	20,36	1,02
		Costes Directos			58,72
		Costes Indirectos	0,06	58,72	3,52
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>62,24</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
172	<b>704.0080</b>	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,055	20,36	1,12
	MO00000007	h Peón ordinario	0,165	16,6	2,74
	MO00000005	h Ayudante	0,055	16,87	0,93
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,004	72,23	0,29
	Q100001B01	h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,012	11,29	0,14
	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,125	2,7	0,34
	MT09040095	m Barrera metálica simple galvanizada con spm de contención normal n2, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,20 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	1	33,4	33,4
		Costes Directos			38,96
		Costes Indirectos	0,06	38,96	2,34
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>41,3</b>
173	<b>704.N040</b>	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,055	20,36	1,12
	MO00000007	h Peón ordinario	0,165	16,6	2,74
	MO00000005	h Ayudante	0,055	16,87	0,93
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,003	72,23	0,22
	Q100001B01	h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,014	11,29	0,16
	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,125	2,7	0,34
	MT0904N060	m Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	1	33,72	33,72
		Costes Directos			39,23
		Costes Indirectos	0,06	39,23	2,35

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
COSTE TOTAL					41,58
174	704.N045	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,055	20,36	1,12
	MO00000007	h Peón ordinario	0,165	16,6	2,74
	MO00000005	h Ayudante	0,055	16,87	0,93
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,003	72,23	0,22
	Q100001B01	h Máquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,014	11,29	0,16
	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,125	2,7	0,34
	MT0904N069	m Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w3, deflexión dinámica 0,90 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	1	38,78	38,78
Costes Directos					44,29
Costes Indirectos					2,66
COSTE TOTAL					46,95
175	704.N065	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,055	20,36	1,12
	MO00000007	h Peón ordinario	0,165	16,6	2,74
	MO00000005	h Ayudante	0,055	16,87	0,93
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,003	72,23	0,22
	Q100001B01	h Máquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,014	11,29	0,16
	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,125	2,7	0,34
	MT0904N035	m Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,20 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	1	56,64	56,64
Costes Directos					62,15
Costes Indirectos					3,73
COSTE TOTAL					65,88

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
176	704.N070	m <b>BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000007	h Peón ordinario	0,6	16,6	9,96
	MO00000005	h Ayudante	0,2	16,87	3,37
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,05	72,23	3,61
	MT0904N220	m Pretel de hormigón, contención alta, h2,w1,d 0,10 m o menor, índice severidad b	1	80,27	80,27
Costes Directos					101,28
Costes Indirectos					6,08
COSTE TOTAL					107,36
177	704.N091	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,069	20,36	1,4
	MO00000007	h Peón ordinario	0,207	16,6	3,44
	MO00000005	h Ayudante	0,069	16,87	1,16
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0046	72,23	0,33
	Q100001B01	h Máquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0161	11,29	0,18
	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1438	2,7	0,39
	MT0904N067	m Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,70 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	1,15	47,1	54,17
Costes Directos					61,07
Costes Indirectos					3,66
COSTE TOTAL					64,73

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
178	704.N095	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I / CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,069	20,36	1,4
	MO00000007	h Peón ordinario	0,207	16,6	3,44
	MO00000005	h Ayudante	0,069	16,87	1,16
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,0046	72,23	0,33
	Q100001B01	h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	0,0161	11,29	0,18
	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,1438	2,7	0,39
	MT0904N068	m Barrera metálica simple galvanizada con SPM de contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,0 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	1,15	49,46	56,88
		Costes Directos			63,78
		Costes Indirectos	0,06	63,78	3,83
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>67,61</b>
179	704.N135	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,067	20,36	1,36
	MO00000007	h Peón ordinario	0,201	16,6	3,34
	MO00000005	h Ayudante	0,067	16,87	1,13
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,1	72,23	7,22
	MT09010100	ud Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,25	2,7	0,68
	MT0904N005	m Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,30 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	1	53,4	53,4
		Costes Directos			67,13
		Costes Indirectos	0,06	67,13	4,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>71,16</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
180	800.0010	m³km <b>TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.</b>			
	Q060206A01	h Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	0,0021	103,43	0,22
	MO00000007	h Peón ordinario	0,0006	16,6	0,01
		Costes Directos			0,23
		Costes Indirectos	0,06	0,23	0,01
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,24</b>
181	801.0021N	m <b>CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 5 mm, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,00 m, DE 42 mm DE DIÁMETRO Y 2,30 m DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,60 X 0,23 X 0,15 cm PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,016	16,77	0,27
	MT0111006N	kg Tubos galvanizados d=42 mm y 2,30 m de altura	0,285	4	1,14
	MT09020011N	m Valla móvil acero galv. Malla elecsold 90x150 mm y d=5 mm	1	0,96	0,96
	MT09020022N	ud Pie hormigón p/valla móvil, 20 usos	0,3	0,45	0,14
		Costes Directos			2,51
		Costes Indirectos	0,06	2,51	0,15
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2,66</b>
182	801.0031N	m <b>JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES DE 25 mm Y 1,5 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA MALLA NARANJA DE PLÁSTICO DE 50 cm DE ANCHURA, Y COLOCADOS CADA 4 m.</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,006	16,77	0,1
	MT0111076N	ud Soporte angular metálico de 25 mm y 1,5 m de longitud	0,125	2,24	0,28
	MT09020021N	m Malla naranja de plástico	1	1	1

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			1,38
		Costes Indirectos	0,06	1,38	0,08
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,46</b>
183	<b>801.0040N</b>	ud <b>TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA , SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, i/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,5	20,36	10,18
	MO00000006	h Peón especialista	1,2	16,77	20,12
	Q170201A01N	h Máquina trasplantadora	1,2	327,4	392,88
	MT12080010	l Antitranspirante foliar concentrado	0,3	17	5,1
	MT12080005	ud Pequeño material de jardinería	100	1,15	115
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
		Costes Directos			543,31
		Costes Indirectos	0,06	543,31	32,60
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>575,91</b>
184	<b>801.0050</b>	m3 <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,01	16,77	0,17
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,01	44,39	0,44
	Q060203A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,005	78,93	0,39
		Costes Directos			1
		Costes Indirectos	0,06	1	0,06
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,06</b>
185	<b>801.0060</b>	m3 <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,015	16,77	0,25
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,015	44,39	0,67
	Q060203A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	0,006	78,93	0,47
		Costes Directos			1,39
		Costes Indirectos	0,06	1,39	0,08
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,47</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
186	<b>801.0070</b>	m2 <b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,001	20,54	0,02
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,004	20,36	0,08
	MO00000006	h Peón especialista	0,008	16,77	0,13
	Q170001A01	h Hidro sembradora 6.000 l	0,01	43,08	0,43
	MT01010001	m3 Agua	0,014	0,58	0,01
	MT12010001	kg Biactivador microbiano	0,022	5,58	0,12
	MT12020001	kg Estabilizador sintético de base acrílica	0,011	6,47	0,07
	MT12040001	kg Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,058	0,97	0,06
	MT12050001	kg Encojinamiento protector para hidrosiembras	0,022	0,77	0,02
	MT12070001	kg Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas	0,03	3,32	0,1
		Costes Directos			1,04
		Costes Indirectos	0,06	1,04	0,06
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,1</b>
187	<b>801.0080N</b>	m2 <b>DESCOMPACTACIÓN SUELOS. LABOREO PLENO HECHO CON GRADA DE DISCOS.</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,01	16,77	0,17
	MO00000002	h Capataz	0,005	20,54	0,1
	Q040404A05	h Tractores tipo agrícola de 50 kW de potencia	0,01	34,1	0,34
	Q170101A01	h Grada de discos	0,01	15,05	0,15
		Costes Directos			0,76
		Costes Indirectos	0,06	0,76	0,05
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,81</b>
188	<b>801.0101N</b>	m2 <b>COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN, DE MANERA PROVISIONAL PARA LA FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,04	20,36	0,81
	MO00000006	h Peón especialista	0,04	16,77	0,67
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,03	88,62	2,66
	MT04020005	m2 Panel metálico de chapa lisa+panel absorbente+chapa	1	96,87	96,87
		Costes Directos			101,01
		Costes Indirectos	0,06	101,01	6,06
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>107,07</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
189	<b>801.0102N</b>	m2 <b>PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN PARA FASE DE EXPLOTACIÓN</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,04	20,36	0,81
	MO00000006	h Peón especialista	0,04	16,77	0,67
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,03	88,62	2,66
	MTN1020005	m2 Panel metálico de chapa perforada + panel absorbente + chapa perforada	1	106,56	106,56
		Costes Directos			110,7
		Costes Indirectos	0,06	110,7	6,64
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>117,34</b>
190	<b>801.0120</b>	m2 <b>SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DOSIS DE SEMILLA DE 30 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DOSIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,005	20,54	0,1
	MO00000006	h Peón especialista	0,01	16,77	0,17
	Q040404A05	h Tractores tipo agrícola de 50 kW de potencia	0,005	34,1	0,17
	Q170101A01	h Grada de discos	0,005	15,05	0,08
	MT12070005	kg Mezcla siembra mecanizada	0,03	2,69	0,08
	MT12030002	kg Abono mineral complejo 12-24-12	0,035	1,44	0,05
		Costes Directos			0,65
		Costes Indirectos	0,06	0,65	0,04
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,69</b>
191	<b>801.0130</b>	m2 <b>SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE &lt; 30 %, SUPERFICIE &lt; 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,01	20,54	0,21
	MO00000006	h Peón especialista	0,07	16,77	1,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,035	0,58	0,02
	MT12070010	kg Mezcla siembra manual	0,025	4,6	0,12
		Costes Directos			1,52
		Costes Indirectos	0,06	1,52	0,09
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,61</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
192	<b>801.0191N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE GENISTA SCORPIUS (ALIAGA O AULAGA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, 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	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060026N	ud Planta genista scorpius (aliaga o aulaga) de 30/40 cm altura en contenedor	1	3,1	3,1
		Costes Directos			6,03
		Costes Indirectos	0,06	6,03	0,36
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,39</b>
193	<b>801.0211N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE LAVANDULA LATIFOLIA (LAVANDA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, 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	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060036N	ud Planta lavandula latifolia (lavanda) de 30/40 cm altura en contenedor	1	2,3	2,3
		Costes Directos			5,23
		Costes Indirectos	0,06	5,23	0,31
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5,54</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
194	<b>801.0281N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 40/60 CM ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 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	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060071N	ud Planta rosmarinus officinalis (romero) de 40/60 cm altura en contenedor	1	3,95	3,95
		Costes Directos			6,88
		Costes Indirectos	0,06	6,88	0,41
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>7,29</b>
195	<b>801.0301N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA AMARILLA), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 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	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060081N	ud Planta retama sphaerocarpa (retama amarilla) de 40/60 cm altura en contenedor	1	3	3
		Costes Directos			5,93
		Costes Indirectos	0,06	5,93	0,36

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,29</b>
196	<b>801.0311N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CEDRUS DEODARA (CEDRO DEL HIMALAYA) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,04	20,36	0,81
	MO00000006	h Peón especialista	0,4	16,77	6,71
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,002	72,23	0,14
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060086N	ud Cedrus deodara (cedro del himalaya) de 200/250 cm de altura, en cepellón	1	91,27	91,27
		Costes Directos			99,93
		Costes Indirectos	0,06	99,93	6,00
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>105,93</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
197	801.0320	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060090	ud Cupressus sempervirens (ciprés común o ciprés mediterráneo) de 125/150 cm de altura, en contenedor	1	3,13	3,13
		Costes Directos			6,06
		Costes Indirectos	0,06	6,06	0,36
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,42</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
198	801.0321N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS ARIZONICA (CIPRÉS DE ARIZONA) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060091N	ud Cupressus arizonica (ciprés de arizona) de 125/150 cm de altura, en contenedor	1	2,79	2,79
		Costes Directos			5,72
		Costes Indirectos	0,06	5,72	0,34
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,06</b>
199	801.0322N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE THUJA OCCIDENTALIS (TUYA DEL CANADÁ) DE 250-300 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060092N	ud Thuja occidentalis (tuya del Canadá) de 50-60 cm de altura en contenedor	1	8,6	8,6
		Costes Directos			11,53

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Indirectos	0,06	11,53	0,69
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>12,22</b>
200	801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,04	20,36	0,81
	MO00000006	h Peón especialista	0,4	16,77	6,71
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,002	72,23	0,14
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060095	ud Pinus halepensis (pino carrasco, pincarrasco, pino de alepo o pino de jerusalén) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	1	48,96	48,96
		Costes Directos			57,62
		Costes Indirectos	0,06	57,62	3,46
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>61,08</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
201	801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,04	20,36	0,81
	MO00000006	h Peón especialista	0,4	16,77	6,71
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,002	72,23	0,14
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060105	ud Pinus pinea (pino piñonero, pino manso, pino doncel o pino albar) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	1	87,72	87,72
		Costes Directos			96,38
		Costes Indirectos	0,06	96,38	5,78
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>102,16</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
202	801.0350	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN) DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,04	20,36	0,81
	MO00000006	h Peón especialista	0,4	16,77	6,71
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,002	72,23	0,14
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060110	ud Prunus cerasifera (ciruelo-cerezo o ciruelo de jardín) de 10-12 cm de diámetro, en cepellón	1	75,84	75,84
		Costes Directos			84,5
		Costes Indirectos	0,06	84,5	5,07
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>89,57</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
203	801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 50-60 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,04	20,36	0,81
	MO00000006	h Peón especialista	0,4	16,77	6,71
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,002	72,23	0,14
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060116N	ud Olea europaea (olivo o aceituno) de 50-60 cm de diámetro, en contenedor	1	177,54	177,54
		Costes Directos			186,2
		Costes Indirectos	0,06	186,2	11,17
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>197,37</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
204	<b>801.0361N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060016N	ud Fraxinus angustifolia (fresno de hojas estrechas) de 25-30 cm de diámetro a raíz desnuda	1	99,56	99,56
		Costes Directos			102,49
		Costes Indirectos	0,06	102,49	6,15
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>108,64</b>
205	<b>801.0362N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060117N	ud Ulmus sp (olmo) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	1	76,78	76,78
		Costes Directos			79,71

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Indirectos	0,06	79,71	4,78
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>84,49</b>
206	<b>801.0363N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO, ÁLAMO COMÚN O CHOPO BLANCO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060118N	ud Populus alba (álamo blanco, álamo común o chopo blanco) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	1	90,82	90,82
		Costes Directos			93,75
		Costes Indirectos	0,06	93,75	5,63
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>99,38</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
207	<b>801.0364N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ, ALIGONERO O LATONERO) DE 16-18 CM DE DIÁMETRO EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060119N	ud Celtis australis (almez, aligonero o latonero) de 16-18 cm de diámetro en cepellón	1	83,25	83,25
		Costes Directos			86,18
		Costes Indirectos	0,06	86,18	5,17
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>91,35</b>
208	<b>801.0365N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROBINIA PESUDOACACIA (FALSA ACACIA) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060120N	ud Robinia pseudoacacia (falsa acacia) de 25-30 cm de diámetro a raíz desnuda	1	65,76	65,76

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			68,69
		Costes Indirectos	0,06	68,69	4,12
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>72,81</b>
209	<b>801.0366N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ACACIA FARNESIANA (AROMO) DE 250-300 CM DE ALTURA A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060121N	ud Acacia farnesiana (aromo) de 250-300 cm de altura a raíz desnuda	1	75,2	75,2
		Costes Directos			78,13
		Costes Indirectos	0,06	78,13	4,69
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>82,82</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
210	<b>801.0367N</b>	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLATANUS HYBRIDA (PLÁTANO DE SOMBRA) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS 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 SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
	MO00000006	h Peón especialista	0,1	16,77	1,68
	Q060500A01	h Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	0,01	54,84	0,55
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,001	72,23	0,07
	MT01010001	m3 Agua	0,01	0,58	0,01
	MT12050010	kg Estiércol	0,5	0,33	0,17
	MT12030001	kg Abono mineral simple, no soluble	0,05	0,58	0,03
	MT12080001	ud Tutor de caña de bambú	1	0,22	0,22
	MT12060122N	ud Platanus hybrida (plátano de sombra) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	1	76,94	76,94
		Costes Directos			79,87
		Costes Indirectos	0,06	79,87	4,79
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>84,66</b>
211	<b>801.0370</b>	ud <b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,08	16,77	1,34
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,006	80,74	0,48
	MT01010001	m3 Agua	0,05	0,58	0,03
		Costes Directos			1,85
		Costes Indirectos	0,06	1,85	0,11
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,96</b>
212	<b>801.0380</b>	ud <b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>			
	MO00000006	h Peón especialista	0,06	16,77	1,01
	Q090201B01	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	0,006	80,74	0,48
	MT01010001	m3 Agua	0,03	0,58	0,02
		Costes Directos			1,51
		Costes Indirectos	0,06	1,51	0,09
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1,6</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
213	<b>801.0400N</b>	ud <b>CONTROL Y SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA PERMANENTE E INTENSIVA DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS GENERADOS POR LA OBRA CIVIL, INCLUSO REDACCIÓN DE INFORMES.</b>			
	MO00000011N	h Titulado Superior	1.120	26,43	29.601,6
		Costes Directos			29.601,6
		Costes Indirectos	0,06	29.601,6	1.776,10
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>31.377,7</b>
214	<b>803.0420</b>	m3 <b>HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,24	20,54	4,93
	MO00000003	h Oficial 1ª	2,65	20,36	53,95
	MT01080001	kg Aditivo para gunitados	30	1,23	36,9
	MT01060100	m3 Hormigón para proyectar de 300 kg/cm² de resistencia con un 2% de humo de sílice, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 12 mm	1,05	72,69	76,32
	Q120402A01	h Robot de gunita y hormigón proyectado. De 20 m³/h sin compresor	0,24	90,47	21,71
	Q120501A01	h Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	0,24	28,04	6,73
	Q010000C01	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 500 kVA de potencia	0,34	79,5	27,03
		Costes Directos			227,57
		Costes Indirectos	0,06	227,57	13,65
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>241,22</b>
215	<b>804.0010</b>	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,036	20,54	0,74
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,083	20,36	1,69
	MO00000007	h Peón ordinario	0,083	16,6	1,38
	MT01060001	m3 Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	1,05	44,83	47,07
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,01	1,36	0,01
	Q081100A15	h Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,01	0,64	0,01
		Costes Directos			50,9
		Costes Indirectos	0,06	50,9	3,05
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>53,95</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
216	<b>804.0141N</b>	m2 <b>ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO DE 7,5 N/mm2 DE CEMENTO (CEM-I 42,5/SR) Y ARENA DE RÍO, EN PARAMENTOS INTERIORES DE GALERÍAS DE SERVICIO, COLECTORES, POZOS DE SANEAMIENTO O ARQUETAS EN GENERAL.</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	0,19	16,6	3,15
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,19	20,36	3,87
	MT01070010	m3 Mortero M-80	0,015	69,95	1,05
		Costes Directos			8,07
		Costes Indirectos	0,06	8,07	0,48
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>8,55</b>
217	<b>901.0020N</b>	m <b>BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. D I S P U E S T O S HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000007	h Peón ordinario	0,4	16,6	6,64
	MT08010002N	m Barandilla 120 cm. Tubo horizontal	1	82,39	82,39
		Costes Directos			97,17
		Costes Indirectos	0,06	97,17	5,83
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>103</b>
218	<b>915.0011N</b>	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS (PEM ENTRE 12.000.000€ Y 30.000.000€), SEGÚN LA OC 15/2003.</b>			
		Costes Directos			28.301,89
		Costes Indirectos	0,06	28.301,89	1.698,11
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>30.000</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
219	<b>915.N010</b>	m <b>CERRAMIENTO DE 2 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 CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,1	20,54	2,05
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	MT0401N002	m Enrejado de malla metálica simple torsión de h=2,00 m de altura	1	3,51	3,51
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,01	60,14	0,6
	MT09070012	m Poste de acero galvanizado d=50mm	0,5	7,26	3,63
	Q040007A10	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	0,005	65,92	0,33
		Costes Directos			18,42
		Costes Indirectos	0,06	18,42	1,11
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>19,53</b>
220	<b>920.0011N</b>	m <b>ILUMINACIÓN DE CALZADA LATERAL O RAMAL DE 1 CARRIL</b>			
		Costes Directos			77,96
		Costes Indirectos	0,06	77,96	4,68
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>82,64</b>
221	<b>950.0010</b>	t <b>CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA P R I N C I P A L D E ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.</b>			
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,03	44,39	1,33
	MO00000007	h Peón ordinario	0,2	16,6	3,32
	Q040800A05	h Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	0,02	32,04	0,64
		Costes Directos			5,29
		Costes Indirectos	0,06	5,29	0,32
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5,61</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
222	950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,01	44,39	0,44
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	MT13GR0001	t Canon a planta (RCD no pétreo)	1	7	7
		Costes Directos			10,34
		Costes Indirectos	0,06	10,34	0,62
		COSTE TOTAL			10,96
223	950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	0,01	44,39	0,44
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,05	58,08	2,9
	MT13GR0002	t Canon a planta (RCD pétreo)	1	4	4
		Costes Directos			7,34
		Costes Indirectos	0,06	7,34	0,44
		COSTE TOTAL			7,78

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
224	950.N040	t TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 30 t. DE PESO, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,025	87,45	2,19
	MT13GR003	t Canon a planta (RCD tierras)	1	1,25	1,25
		Costes Directos			3,44
		Costes Indirectos	0,06	3,44	0,21
		COSTE TOTAL			3,65
225	G0901N011	ud ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA			
	MO00000002	h Capataz	0,5	20,54	10,27
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,5	20,36	30,54
	MO00000007	h Peón ordinario	2,27	16,6	37,68
	Q010302A10	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	1	20,98	20,98
	Q040201A10	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	1	44,39	44,39
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,5	58,08	29,04
	MT01120071	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,03	71,04	2,13
	MT01060025	m3 Hormigón en masa HM-30 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,12	73,35	8,8
	MT01010001	m3 Agua	0,038	0,58	0,02
	MT01030085	m3 Arena de río	0,165	13,76	2,27
	MPX00OC110	t Cemento CEM II/a-P/32.5 R	0,038	102,02	3,88
	Q080600A07N	h Hormigonera de 300 l de capacidad	0,114	4,37	0,5
		Costes Directos			190,5
		Costes Indirectos	0,06	190,5	11,43
		COSTE TOTAL			201,93
226	SEGSAL001	ud SEGURIDAD Y SALUD			
		Costes Directos			72.167,58
		Costes Indirectos	0,06	72.167,58	4.330,05
		COSTE TOTAL			76.497,63

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
227	U02120232	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 25 atm), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 500 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,2	20,36	24,43
	MO00000005	h Ayudante	1,2	16,87	20,24
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,3	58,08	17,42
	MT4202160	ud Codo FD BB PN 25 Ø500 1/4-1/32	1	2.183,71	2.183,71
		Costes Directos			2.245,8
		Costes Indirectos	0,06	2.245,8	134,75
		COSTE TOTAL			2.380,55
228	Z.AB.01060	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 mm, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,5	20,36	30,54
	MO00000004	h Oficial 2ª	1,5	17,2	25,8
	Z.MT6601060	ud V.mar.man PN10/16 Ø400 c	1	3.887,43	3.887,43
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,5	58,08	29,04
		Costes Directos			3.972,81
		Costes Indirectos	0,06	3.972,81	238,37
		COSTE TOTAL			4.211,18

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
229	Z.AB.0115	m VAINA DE 500 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
	MO00000006	h Peón especialista	1,65	16,77	27,67
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,65	20,36	33,59
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,85	56,72	48,21
	ESA.AB637	m Tubo de acero Ø500 mm.	1	125,13	125,13
		Costes Directos			234,6
		Costes Indirectos	0,06	234,6	14,08
		COSTE TOTAL			248,68
230	Z.AB.0117	m VAINA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
	MO00000006	h Peón especialista	1,65	16,77	27,67
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,65	20,36	33,59
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,85	56,72	48,21
	ESA.AB639	m Tubo de acero Ø600 mm.	1	185	185
		Costes Directos			294,47
		Costes Indirectos	0,06	294,47	17,67
		COSTE TOTAL			312,14
231	Z.AB.0240	m3 SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.			
	MO00000007	h Peón ordinario	0,15	16,6	2,49
	Q050000A05	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	0,07	4,75	0,33
	Q040101B10	h Cargadoras sobre ruedas. De 100 kW de potencia (2,5 m³)	0,03	70,46	2,11
	MT01030085	m3 Arena de río	1	13,76	13,76
		Costes Directos			18,69
		Costes Indirectos	0,06	18,69	1,12
		COSTE TOTAL			19,81

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
232	Z.AB.0264	ud <b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 mm, DE 110X110X150 cm INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 cm Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	10,4	20,36	211,74
	MO00000007	h Peón ordinario	10,4	16,6	172,64
	MT01120071	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,891	71,04	63,3
	Z.MTP01M010	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,181	73,83	13,36
	MT01070011	m3 Mortero cem. gris II/b-M 32,5 M-5/cem	0,178	61,31	10,91
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,768	60,14	46,19
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	1,21	24,81	30,02
	Z.EAB.Q115	ud Rgtró.fundic.calzada traf.medio	1	139,63	139,63
		Costes Directos			687,79
		Costes Indirectos	0,06	687,79	41,27
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>729,06</b>
233	Z.AB.0330	m <b>BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	0,003	16,6	0,05
	Z.MT6490010	m Banda de señalización	1	0,19	0,19
		Costes Directos			0,24
		Costes Indirectos	0,06	0,24	0,01
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>0,25</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
234	Z.AB.0530	m <b>TUBERÍA HINCADA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>			
	MO00000002	h Capataz	2,25	20,54	46,22
	MO00000003	h Oficial 1ª	2,25	20,36	45,81
	MO00000006	h Peón especialista	5,25	16,77	88,04
	MO00000005	h Ayudante	5,25	16,87	88,57
	Z.Q0308030	ud Transporte equipo de hınca	0,01	1.450	14,5
	Z.MT2802040	m Hınca de tubería de hormigón o chapa 600 mm. de diámetro	1	494,77	494,77
	Z.MT2801040	m Tubería de hormigón armado o chapa para hınca D=600 mm	1	124,9	124,9
		Costes Directos			902,81
		Costes Indirectos	0,06	902,81	54,17
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>956,98</b>
235	Z.AB.0540	m <b>TUBERÍA HINCADA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>			
	MO00000002	h Capataz	2,5	20,54	51,35
	MO00000003	h Oficial 1ª	2,5	20,36	50,9
	MO00000006	h Peón especialista	5,5	16,77	92,24
	MO00000005	h Ayudante	5,5	16,87	92,79
	Z.Q0308030	ud Transporte equipo de hınca	0,01	1.450	14,5
	Z.MT2802050	m Hınca de tubería de hormigón o chapa 700 mm. de diámetro	1	590,1	590,1
	Z.MT2801050	m Tubería de hormigón armado o chapa para hınca D=700 mm	1	157,85	157,85
		Costes Directos			1.049,73
		Costes Indirectos	0,06	1.049,73	62,98
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.112,71</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
236	Z.AB.0550	m TUBERÍA HINCADA DE 800 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	MO00000002	h Capataz	3	20,54	61,62
	MO00000003	h Oficial 1ª	3	20,36	61,08
	MO00000006	h Peón especialista	6	16,77	100,62
	MO00000005	h Ayudante	6	16,87	101,22
	Z.Q0308030	ud Transporte equipo de hinca	0,01	1.450	14,5
	MT2802060	m Hinca de tubería de hormigón o chapa 800 mm. de diámetro	1	680	680
	MT2801060	m Tubería de hormigón armado o chapa para hinca D=800 mm	1	179,37	179,37
		Costes Directos			1.198,41
		Costes Indirectos	0,06	1.198,41	71,90
		COSTE TOTAL			1.270,31
237	Z.AB.0590	m TUBERÍA HINCADA DE 1.400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	MO00000002	h Capataz	5	20,54	102,7
	MO00000003	h Oficial 1ª	5	20,36	101,8
	MO00000006	h Peón especialista	8	16,77	134,16
	MO00000005	h Ayudante	8	16,87	134,96
	Z.Q0308030	ud Transporte equipo de hinca	0,01	1.450	14,5
	Z.MT2802100	m Hinca de tubería de hormigón o chapa 1400 mm. de diámetro	1	1.284,2	1.284,2
	MT2801100	m Tubería de hormigón armado o chapa para hinca D=1400 mm	1	309,11	309,11
		Costes Directos			2.081,43
		Costes Indirectos	0,06	2.081,43	124,89
		COSTE TOTAL			2.206,32

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
238	Z.AB.060	ud HIDRANTE INSTALADO EN TUBERÍA GENERAL DE DIÁMETRO > 150 mm INCLUIDO HIDRANTE, VÁLVULA DE CORTE, ARQUETA, ANCLAJES, MATERIALES Y TAPA DE REGISTRO EN ACERA, TOTALMENTE TERMINADO.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000005	h Ayudante	1	16,87	16,87
	MO00000007	h Peón ordinario	0,5	16,6	8,3
	Z.EAB6010	ud Hidrante Ayto.Madrid i/arqueta	1	1.165	1.165
	Z.EABVC210	ud Válvula comp.latón rosca.D=4"	1	110,49	110,49
		Costes Directos			1.321,02
		Costes Indirectos	0,06	1.321,02	79,26
		COSTE TOTAL			1.400,28
239	Z.AB.1020	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 813 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,9	20,36	18,32
	MO00000006	h Peón especialista	0,9	16,77	15,09
	Z.MT2201020	m Tubería de acero S-275, Ø 813 mm. esp. 8,8 mm.	1	241,21	241,21
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,5	58,08	29,04
		Costes Directos			303,66
		Costes Indirectos	0,06	303,66	18,22
		COSTE TOTAL			321,88
240	Z.AB.11060	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 mm, PN 10/16, 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, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,2	20,36	24,43
	Z.MT6501070	ud V.comp.br.PN10/16 Ø200 I	1	611,38	611,38
		Costes Directos			635,81

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Indirectos	0,06	635,81	38,15
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>673,96</b>
241	<b>Z.AB.11080</b>	ud <b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 300 mm, PN 10/16, 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, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,2	20,36	24,43
	Z.MT6501090	ud V.comp.br.PN10/16 Ø300 I	1	1.409,25	1.409,25
		Costes Directos			1.433,68
		Costes Indirectos	0,06	1.433,68	86,02
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.519,7</b>
242	<b>Z.AB.1110</b>	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 300 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000007	h Peón ordinario	0,4	16,6	6,64
	Z.MT3701130	m Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase 40	1	67,97	67,97
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,4	58,08	23,23
		Costes Directos			105,98
		Costes Indirectos	0,06	105,98	6,36
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>112,34</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
243	<b>Z.AB.1130</b>	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO Ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,055	20,36	21,48
	MO00000006	h Peón especialista	1,055	16,77	17,69
	Z.MT2201130	m Tubería de acero S-275, Ø 1016 mm. esp. 8,8 mm.	1	305,44	305,44
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,605	58,08	35,14
		Costes Directos			379,75
		Costes Indirectos	0,06	379,75	22,79
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>402,54</b>
244	<b>Z.AB.1150</b>	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 400 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,45	20,36	9,16
	MO00000007	h Peón ordinario	0,45	16,6	7,47
	Z.MT3701170	m Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø400 Clase 40	1	107,43	107,43
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,45	58,08	26,14
		Costes Directos			150,2
		Costes Indirectos	0,06	150,2	9,01
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>159,21</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
245	Z.AB.1170	m CARRETE PASAMUROS DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 mm DE POLIETILENO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,37	20,36	27,89
	MO00000005	h Ayudante	1,37	16,87	23,11
	Z.MT4101170	m Carrete pasamuros acero hel. Ø1016 esp. 8,8	1	340,22	340,22
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,46	58,08	26,72
		Costes Directos			417,94
		Costes Indirectos	0,06	417,94	25,08
		COSTE TOTAL			443,02
246	Z.AB.1190	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 500 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,55	20,36	11,2
	MO00000007	h Peón ordinario	0,55	16,6	9,13
	Z.MT3701210	m Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø500 Clase 30	1	138,93	138,93
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,55	58,08	31,94
		Costes Directos			191,2
		Costes Indirectos	0,06	191,2	11,47
		COSTE TOTAL			202,67

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
247	Z.AB.13030	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, 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, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	Z.MT6503030	ud V.comp.br.PN10/16 Ø100 c	1	189,92	189,92
		Costes Directos			210,28
		Costes Indirectos	0,06	210,28	12,62
		COSTE TOTAL			222,9
248	Z.AB.13050	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, 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, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,1	20,36	22,4
	Z.MT6503050	ud V.comp.br.PN10/16 Ø150 c	1	333,04	333,04
		Costes Directos			355,44
		Costes Indirectos	0,06	355,44	21,33
		COSTE TOTAL			376,77
249	Z.AB.13060	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14, 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, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,2	20,36	24,43
	Z.MT6503060	ud V.comp.br.PN10/16 Ø200 c	1	594,27	594,27
		Costes Directos			618,7
		Costes Indirectos	0,06	618,7	37,12
		COSTE TOTAL			655,82

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
250	Z.AB.20206	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 100 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,35	20,36	7,13
	MO00000005	h Ayudante	0,35	16,87	5,9
	Z.MT4202030	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32	1	61,73	61,73
		Costes Directos			74,76
		Costes Indirectos	0,06	74,76	4,49
		COSTE TOTAL			79,25
251	Z.AB.20210	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,45	20,36	9,16
	MO00000005	h Ayudante	0,45	16,87	7,59
	Z.MT4202050	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32	1	115,87	115,87
		Costes Directos			132,62
		Costes Indirectos	0,06	132,62	7,96
		COSTE TOTAL			140,58

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
252	Z.AB.20214	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,6	20,36	12,22
	MO00000005	h Ayudante	0,6	16,87	10,12
	Z.MT4202070	ud Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32	1	174,21	174,21
		Costes Directos			196,55
		Costes Indirectos	0,06	196,55	11,79
		COSTE TOTAL			208,34
253	Z.AB.20226	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000005	h Ayudante	1	16,87	16,87
	Z.MT4202130	ud Codo FD BB PN 16 Ø400 1/4-1/32	1	1.897,45	1.897,45
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,25	58,08	14,52
		Costes Directos			1.949,2
		Costes Indirectos	0,06	1.949,2	116,95
		COSTE TOTAL			2.066,15



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
254	Z.AB.20522	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DERIVACIÓN EN T EMBRIDADA POR LOS TRES LADOS DN 300 - PN 16, FABRICADA EN FUNDICIÓN DÚCTIL, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES. INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRABRIDAS EN EL TRAMO DE IMPULSIÓN A CONECTAR, Y EN SU CASO TAPA CIEGA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,85	20,36	37,67
	MO00000005	h Ayudante	1,85	16,87	31,21
	MT4310030	ud Tubería de impulsión de derivación en T embriada PN 16 Ø300	1	1.485,23	1.485,23
		Costes Directos			1.554,11
		Costes Indirectos	0,06	1.554,11	93,25
		COSTE TOTAL			1.647,36
255	Z.AB.20526	ud DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000005	h Ayudante	1	16,87	16,87
	Z.MT4304100	ud Te FD BBB PN 16 Ø400	1	1.102,03	1.102,03
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,25	58,08	14,52
		Costes Directos			1.153,78
		Costes Indirectos	0,06	1.153,78	69,23
		COSTE TOTAL			1.223,01

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
256	Z.AB.20530	ud DERIVACIÓN EN T, DN 500 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,2	20,36	24,43
	MO00000005	h Ayudante	1,2	16,87	20,24
	Z.MT4304120	ud Te FD BBB PN 16 Ø500	1	1.722,94	1.722,94
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,3	58,08	17,42
		Costes Directos			1.785,03
		Costes Indirectos	0,06	1.785,03	107,10
		COSTE TOTAL			1.892,13
257	Z.AB.21010	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,2	20,36	24,43
	MO00000004	h Oficial 2ª	1,2	17,2	20,64
	Z.MT6601010	ud V.mar.man PN10/16 Ø150 c	1	771,92	771,92
		Costes Directos			816,99
		Costes Indirectos	0,06	816,99	49,02
		COSTE TOTAL			866,01

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
258	Z.AB.21020	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,2	20,36	24,43
	MO00000004	h Oficial 2ª	1,2	17,2	20,64
	Z.MT6601020	ud V.mar.man PN10/16 Ø200 c	1	955,88	955,88
		Costes Directos			1.000,95
		Costes Indirectos	0,06	1.000,95	60,06
		COSTE TOTAL			1.061,01
259	Z.AB.21080	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 500 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,6	20,36	32,58
	MO00000004	h Oficial 2ª	1,6	17,2	27,52
	Z.MT6601080	ud V.mar.man PN10/16 Ø500 c	1	5.095,53	5.095,53
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,5	58,08	29,04
		Costes Directos			5.184,67
		Costes Indirectos	0,06	5.184,67	311,08
		COSTE TOTAL			5.495,75

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
260	Z.AB.21110	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 150 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,145	20,36	2,95
	MO00000007	h Peón ordinario	0,145	16,6	2,41
	Z.MT4801050	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150	1	81,55	81,55
		Costes Directos			86,91
		Costes Indirectos	0,06	86,91	5,21
		COSTE TOTAL			92,12
261	Z.AB.21126	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,22	20,36	4,48
	MO00000007	h Peón ordinario	0,22	16,6	3,65
	Z.MT4801130	ud Empalme FD BE PN 16 Ø400	1	393,56	393,56
		Costes Directos			401,69
		Costes Indirectos	0,06	401,69	24,10
		COSTE TOTAL			425,79

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
262	Z.AB.21130	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1.000 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,8	20,36	36,65
	MO00000004	h Oficial 2ª	1,8	17,2	30,96
	Z.MT6601130	ud V.mar.man PN10/16 Ø1000 c	1	19.898,63	19.898,63
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,6	58,08	34,85
		Costes Directos			20.001,09
		Costes Indirectos	0,06	20.001,09	1.200,07
		COSTE TOTAL			21.201,16
263	Z.AB.21132	ud EMPALME ( TERMINAL ) BRIDA-ENCHUFE, DN 500 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 25 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000007	h Peón ordinario	0,25	16,6	4,15
	Z.MT4801160	ud Empalme FD BE PN 25 Ø500	1	665,78	665,78
		Costes Directos			675,02
		Costes Indirectos	0,06	675,02	40,50
		COSTE TOTAL			715,52

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
264	Z.AB.21210	ud EMPALME ( TERMINAL ) BRIDA-LISO, DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,145	20,36	2,95
	MO00000007	h Peón ordinario	0,145	16,6	2,41
	Z.MT4802050	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150	1	55,41	55,41
		Costes Directos			60,77
		Costes Indirectos	0,06	60,77	3,65
		COSTE TOTAL			64,42
265	Z.AB.21226	ud EMPALME ( TERMINAL ) BRIDA-LISO, DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,22	20,36	4,48
	MO00000007	h Peón ordinario	0,22	16,6	3,65
	Z.MT4802130	ud Empalme FD BL PN 16 Ø400	1	270,86	270,86
		Costes Directos			278,99
		Costes Indirectos	0,06	278,99	16,74
		COSTE TOTAL			295,73

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
266	Z.AB.21230	ud EMPALME ( TERMINAL ) BRIDA-LISO, DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000007	h Peón ordinario	0,25	16,6	4,15
	Z.MT4802150	ud Empalme FD BL PN 16 Ø500	1	573,4	573,4
		Costes Directos			582,64
		Costes Indirectos	0,06	582,64	34,96
		COSTE TOTAL			617,6
267	Z.AB.31050	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,135	20,36	2,75
	MO00000005	h Ayudante	0,135	16,87	2,28
	Z.MT4901050	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø150	1	190,36	190,36
		Costes Directos			195,39
		Costes Indirectos	0,06	195,39	11,72
		COSTE TOTAL			207,11

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
268	Z.AB.31070	ud CARRETE EMBRIDADO DN 200 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,15	20,36	3,05
	MO00000005	h Ayudante	0,15	16,87	2,53
	Z.MT4901070	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø200	1	275,22	275,22
		Costes Directos			280,8
		Costes Indirectos	0,06	280,8	16,85
		COSTE TOTAL			297,65
269	Z.AB.31130	ud CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000005	h Ayudante	0,4	16,87	6,75
	Z.MT4901130	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø400	1	863,59	863,59
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,16	58,08	9,29
		Costes Directos			887,77
		Costes Indirectos	0,06	887,77	53,27
		COSTE TOTAL			941,04

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
270	Z.AB.31150	ud <b>CARRETE EMBRIDADO DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,5	20,36	10,18
	MO00000005	h Ayudante	0,5	16,87	8,44
	Z.MT4901150	ud Carrete BB anillo PN 16 Ø500	1	1.308,49	1.308,49
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,18	58,08	10,45
		Costes Directos			1.337,56
		Costes Indirectos	0,06	1.337,56	80,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.417,81</b>
271	Z.AB.31490	ud <b>CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,135	20,36	2,75
	MO00000005	h Ayudante	0,135	16,87	2,28
	Z.MT4903050	ud Carrete BB PN 16 Ø150	1	97,9	97,9
		Costes Directos			102,93
		Costes Indirectos	0,06	102,93	6,18
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>109,11</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
272	Z.AB.31570	ud <b>CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000005	h Ayudante	0,4	16,87	6,75
	Z.MT4903130	ud Carrete BB PN 16 Ø400	1	591,72	591,72
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,16	58,08	9,29
		Costes Directos			615,9
		Costes Indirectos	0,06	615,9	36,95
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>652,85</b>
273	Z.AB.4020	m <b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 300 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,5	20,36	10,18
	MO00000006	h Peón especialista	0,5	16,77	8,39
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,2	58,08	11,62
		Costes Directos			30,19
		Costes Indirectos	0,06	30,19	1,81
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>32</b>
274	Z.AB.4030	m <b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 400 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,6	20,36	12,22
	MO00000006	h Peón especialista	0,6	16,77	10,06
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,25	58,08	14,52
		Costes Directos			36,8
		Costes Indirectos	0,06	36,8	2,21
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>39,01</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
275	<b>Z.AB.4040</b>	m <b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 500 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,65	20,36	13,23
	MO00000006	h Peón especialista	0,65	16,77	10,9
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,3	58,08	17,42
		Costes Directos			41,55
		Costes Indirectos	0,06	41,55	2,49
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>44,04</b>
276	<b>Z.AB.4090</b>	m <b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,07	20,36	21,79
	MO00000006	h Peón especialista	1,07	16,77	17,94
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,62	58,08	36,01
		Costes Directos			75,74
		Costes Indirectos	0,06	75,74	4,54
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>80,28</b>
277	<b>Z.AB.41110</b>	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMERS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000004	h Oficial 2ª	1	17,2	17,2
	Z.MT7103030	ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø100	1	1.145,78	1.145,78
		Costes Directos			1.183,34
		Costes Indirectos	0,06	1.183,34	71,00
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.254,34</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
278	<b>Z.AB.41130</b>	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 200 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMERS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,3	20,36	26,47
	MO00000004	h Oficial 2ª	1,3	17,2	22,36
	Z.MT7103050	ud Ventosa 2c.-3f. PN 10/16 Ø200	1	2.975,7	2.975,7
		Costes Directos			3.024,53
		Costes Indirectos	0,06	3.024,53	181,47
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3.206</b>
279	<b>Z.AB.50050</b>	ud <b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 100 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000005	h Ayudante	0,2	16,87	3,37
	Z.MT6001030	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 100	1	231,86	231,86
		Costes Directos			239,3
		Costes Indirectos	0,06	239,3	14,36
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>253,66</b>
280	<b>Z.AB.50090</b>	ud <b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,25	20,36	5,09
	MO00000005	h Ayudante	0,25	16,87	4,22
	Z.MT6001050	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 150	1	341,32	341,32
		Costes Directos			350,63
		Costes Indirectos	0,06	350,63	21,04
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>371,67</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
281	Z.AB.50110	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 200 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,3	20,36	6,11
	MO00000005	h Ayudante	0,3	16,87	5,06
	Z.MT6001060	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 200	1	507,36	507,36
		Costes Directos			518,53
		Costes Indirectos	0,06	518,53	31,11
		COSTE TOTAL			549,64
282	Z.AB.50150	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000005	h Ayudante	0,4	16,87	6,75
	Z.MT6001080	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 300	1	774,88	774,88
		Costes Directos			789,77
		Costes Indirectos	0,06	789,77	47,39
		COSTE TOTAL			837,16
283	Z.AB.50190	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 400 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,45	20,36	9,16
	MO00000004	h Oficial 2ª	0,45	17,2	7,74
	Z.MT6001100	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 400	1	1.143,1	1.143,1
		Costes Directos			1.160
		Costes Indirectos	0,06	1.160	69,60
		COSTE TOTAL			1.229,6

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
284	Z.AB.50230	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 500 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,5	20,36	10,18
	MO00000005	h Ayudante	0,5	16,87	8,44
	Z.MT6001120	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 500	1	1.537,61	1.537,61
		Costes Directos			1.556,23
		Costes Indirectos	0,06	1.556,23	93,37
		COSTE TOTAL			1.649,6
285	Z.AB.50330	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 1.000 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,9	20,36	18,32
	MO00000005	h Ayudante	0,9	16,87	15,18
	Z.MT6001170	ud Junta desmontaje autoportante acero inox. P16 DN 1000	1	4.557,09	4.557,09
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	0,45	58,08	26,14
		Costes Directos			4.616,73
		Costes Indirectos	0,06	4.616,73	277,00
		COSTE TOTAL			4.893,73
286	Z.AB.63070	ud JUNTA ACERROJADA DN 300 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.			
	MO00000005	h Ayudante	0,13	16,87	2,19
	Z.MT4020070	ud Junta acerrojada DN 300 mm.	1	310,48	310,48
		Costes Directos			312,67
		Costes Indirectos	0,06	312,67	18,76
		COSTE TOTAL			331,43
287	Z.AB.63090	ud JUNTA ACERROJADA DN 400 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.			
	MO00000005	h Ayudante	0,14	16,87	2,36
	Z.MT4020090	ud Junta acerrojada DN 400 mm.	1	357,26	357,26
		Costes Directos			359,62
		Costes Indirectos	0,06	359,62	21,58
		COSTE TOTAL			381,2

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
288	<b>Z.AB.63110</b>	ud <b>JUNTA ACERROJADA DN 500 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.</b>			
	MO00000005	h Ayudante	0,15	16,87	2,53
	Z.MT4020110	ud Junta acerrojada DN 500 mm.	1	486,41	486,41
		Costes Directos			488,94
		Costes Indirectos	0,06	488,94	29,34
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>518,28</b>
289	<b>Z.AB.CA.1401</b>	ud <b>CÁMARA PARA DOS TUBERÍAS Ø1000 Y Ø400 CON VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO; DE DIMENSIONES 7,75X7,75X3,85 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	476,53	6,25	2.978,31
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	127,28	3,08	392,02
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	5,96	48,79	290,79
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	253,638	24,81	6.292,76
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	14.125	0,89	12.571,25
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	230,05	83,13	19.124,06
	610.0050.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	32,46	87,24	2.831,81
	Z.EABO001	m2 Losa desmontable de HA Carga rotura 25Tm	49,03	25,54	1.252,23
	Z.EAB.P010	ud Pates PP 30x25	26	6,53	169,78
	Z.EABPT020	ud Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	1	115,2	115,2
	Z.MT0001	m Escalera tipo Barco	7,6	70,48	535,65
		Costes Directos			46.553,86
		Costes Indirectos	0,06	46.553,86	2.793,23
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>49.347,09</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
290	<b>Z.AB.CA.4001</b>	ud <b>CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø400 MM; DE DIMENSIONES 4,00X4,25X1,30 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	87,94	6,25	549,63
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	32,5	3,08	100,1
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,68	48,79	81,97
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	121,33	24,81	3.010,2
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.994,775	0,89	1.775,35
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	39,896	83,13	3.316,55
	610.0050.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	18,056	87,24	1.575,21
	Z.EABO001	m2 Losa desmontable de HA Carga rotura 25Tm	11,4	25,54	291,16
	Z.EAB.P010	ud Pates PP 30x25	55	6,53	359,15
	Z.EABPT020	ud Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	2	115,2	230,4
	Z.MT0001	m Escalera tipo Barco	6,4	70,48	451,07
		Costes Directos			11.740,79
		Costes Indirectos	0,06	11.740,79	704,45
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>12.445,24</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
291	Z.AB.CA.5001	ud CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø500 MM; DE DIMENSIONES 4,45X4,35X1,80 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	112,35	6,25	702,19
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,8	3,08	119,5
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,936	48,79	94,46
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	132,96	24,81	3.298,74
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2.772,08	0,89	2.467,15
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	34,8435	83,13	2.896,54
	610.0050.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	20,5985	87,24	1.797,01
	Z.EABO001	m2 Losa desmontable de HA Carga rotura 25Tm	13,388	25,54	341,93
	Z.EAB.P010	ud Pates PP 30x25	22	6,53	143,66
	Z.EABPT020	ud Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	2	115,2	230,4
	Z.MT0001	m Escalera tipo Barco	6,4	70,48	451,07
		Costes Directos			12.542,65
		Costes Indirectos	0,06	12.542,65	752,56
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>13.295,21</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
292	Z.AB.CA.5002	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	83,36	6,25	521
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	33,36	3,08	102,75
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	2,48	48,79	121
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	155,4	24,81	3.855,47
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.911,98	0,89	1.701,66
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	6	83,13	498,78
	610.0050.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	21,314	87,24	1.859,43
	Z.EABO001	m2 Losa desmontable de HA Carga rotura 25Tm	17,97	25,54	458,95
	Z.EAB.P010	ud Pates PP 30x25	22	6,53	143,66
	Z.EABPT020	ud Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	2	115,2	230,4
	Z.MT0001	m Escalera tipo Barco	6,6	70,48	465,17
		Costes Directos			9.958,27
		Costes Indirectos	0,06	9.958,27	597,50
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>10.555,77</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
293	Z.AB.CA.5003	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,80 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	130,13	6,25	813,31
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	40,53	3,08	124,83
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	3,68	48,79	179,55
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	175,2	24,81	4.346,71
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2.319,38	0,89	2.064,25
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	9,6	83,13	798,05
	610.0050.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	23,534	87,24	2.053,11
	Z.EABO001	m2 Losa desmontable de HA Carga rotura 25Tm	29,64	25,54	757,01
	Z.EAB.P010	ud Pates PP 30x25	22	6,53	143,66
	Z.EABPT020	ud Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	2	115,2	230,4
	Z.MT0001	m Escalera tipo Barco	6,6	70,48	465,17
		Costes Directos			11.976,05
		Costes Indirectos	0,06	11.976,05	718,56
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>12.694,61</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
294	Z.AB.CA.5004	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 1,00X2,50X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	18,45	6,25	115,31
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	11,45	3,08	35,27
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,31	48,79	15,12
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	63	24,81	1.563,03
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.911,98	0,89	1.701,66
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	0,75	83,13	62,35
	610.0050.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	7,454	87,24	650,29
	Z.EABO001	m2 Losa desmontable de HA Carga rotura 25Tm	1,84	25,54	46,99
	Z.EAB.P010	ud Pates PP 30x25	22	6,53	143,66
	Z.EABPT020	ud Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	1	115,2	115,2
	Z.MT0001	m Escalera tipo Barco	2,5	70,48	176,2
		Costes Directos			4.625,08
		Costes Indirectos	0,06	4.625,08	277,50
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>4.902,58</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
295	Z.AB.CO10162	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>
296	Z.AB.CO10163	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
297	Z.AB.CO10164	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>
298	Z.AB.CO40162	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	13,13	6,25	82,06
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,256	48,79	12,49
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	2,89	24,81	71,7
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	2,52	83,13	209,49
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	212,61	0,89	189,22
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	10,49	3,08	32,31
		Costes Directos			597,27
		Costes Indirectos	0,06	597,27	35,84
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>633,11</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
299	Z.AB.CO40163	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	19,2	6,25	120
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,4	48,79	19,52
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	3,4	24,81	84,35
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	4,64	83,13	385,72
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	330,85	0,89	294,46
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	14,37	3,08	44,26
		Costes Directos			948,31
		Costes Indirectos	0,06	948,31	56,90
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.005,21</b>
300	Z.AB.CO40164	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	29,02	6,25	181,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,625	48,79	30,49
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,04	24,81	100,23
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	8,68	83,13	721,57
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	521,51	0,89	464,14
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	20,1	3,08	61,91
		Costes Directos			1.559,72
		Costes Indirectos	0,06	1.559,72	93,58
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.653,3</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
301	Z.AB.CO40165	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=90° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	47,85	6,25	299,06
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,024	48,79	49,96
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,93	24,81	122,31
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	17,61	83,13	1.463,92
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	854,33	0,89	760,35
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	29,76	3,08	91,66
		Costes Directos			2.787,26
		Costes Indirectos	0,06	2.787,26	167,24
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2.954,5</b>
302	Z.AB.CO50162	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 1,80X1,80X0,90 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	15,97	6,25	99,81
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,32	48,79	15,61
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	3,71	24,81	92,05
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	3,62	83,13	300,93
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	289,34	0,89	257,51
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	12,16	3,08	37,45
		Costes Directos			803,36
		Costes Indirectos	0,06	803,36	48,20
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>851,56</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
303	Z.AB.CO50163	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 2,40X2,40X1,20 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	26,88	6,25	168
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,57	48,79	27,81
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,56	24,81	113,13
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	7,94	83,13	660,05
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	501,86	0,89	446,66
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	18,65	3,08	57,44
		Costes Directos			1.473,09
		Costes Indirectos	0,06	1.473,09	88,39
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.561,48</b>
304	Z.AB.CO50164	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	41,85	6,25	261,56
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,9	48,79	43,91
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	5,42	24,81	134,47
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	14,89	83,13	1.237,81
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	773,79	0,89	688,67
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	26,53	3,08	81,71
		Costes Directos			2.448,13
		Costes Indirectos	0,06	2.448,13	146,89
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2.595,02</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
305	Z.AB.CO50165	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=90° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	65,32	6,25	408,25
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,369	48,79	66,79
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	6,41	24,81	159,03
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	27,19	83,13	2.260,3
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.167,83	0,89	1.039,37
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	37,51	3,08	115,53
		Costes Directos			4.049,27
		Costes Indirectos	0,06	4.049,27	242,96
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>4.292,23</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
306	<b>Z.AB.I010</b>	m <b>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE COLECTOR VISITABLE ABOVEDADO EJECUTADO "IN SITU", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-30/P/12, TIPO I DE LAS NORMAS MUNICIPALES, DE 1,00 X 1,80 M, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO TIPO M-450, CEM-II/A-P 32,5.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	9,445	20,36	192,3
	MO00000005	h Ayudante	7,65	16,87	129,06
	MO00000007	h Peón ordinario	5,225	16,6	86,74
	MO00000002	h Capataz	1,055	20,54	21,67
	Q060201A01	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	2	58,08	116,16
	MT01060045	m3 Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	2,205	66,21	145,99
	Q081100A05	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,315	0,44	0,14
	Q081101A10	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,315	1,36	0,43
	Q080702C01	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	0,05	190,85	9,54
	MT01100005	kg Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,5	0,94	0,47
	MT01110005	kg Acero corrugado b 500 s en barras	52,5	0,6	31,5
	Q060202A01	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	0,05	72,23	3,61
	Q160202A01	h Dobladora 35 mm de diámetro	0,15	6,61	0,99
	Q160201A01	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	0,15	8,38	1,26
	MT01120001	m Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	16,5	0,39	6,44
	MT01120015	ud Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	16,5	0,18	2,97
	MT01120005	m2 Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	5,5	1,25	6,88
	MT01120050	l Desencofrante	1,1	1,75	1,93
	MT01120040	kg Materiales auxiliares para encofrar	2,2	1,25	2,75
	Q140000A01	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	0,55	88,62	48,74
		Costes Directos			809,57
		Costes Indirectos	0,06	809,57	48,57
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>858,14</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
307	<b>Z.AB.RE0054</b>	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA - 25 PARA REDUCCIÓN DE DIAMETRO 500 MM A Ø 400 MM PN - 16 , DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN , RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>
308	<b>Z.AB.TE4002</b>	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø150 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN , RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
309	Z.AB.TE4003	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>
310	Z.AB.TE5003	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø200 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
311	Z.AB.TE5004	ud <b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	78,46	6,25	490,38
	610.0010.AUX	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,849	48,79	90,21
	680.0010.AUX	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO	4,3	24,81	106,68
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	42,4141	83,13	3.525,88
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	848,4141	0,89	755,09
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	38,71	3,08	119,23
		Costes Directos			5.087,47
		Costes Indirectos	0,06	5.087,47	305,25
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>5.392,72</b>
312	Z.AL.0001	ud <b>DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	2	20,36	40,72
	MO00000007	h Peón ordinario	2	16,6	33,2
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	1	87,45	87,45
		Costes Directos			161,37
		Costes Indirectos	0,06	161,37	9,68
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>171,05</b>
313	Z.AL.0003	ud <b>DESMONTAJE DE BACULO O COLUMNA DE HASTA 12 M. DE ALTURA, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ALMACENAJE SEGUN INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000007	h Peón ordinario	1	16,6	16,6
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,2	87,45	17,49
		Costes Directos			42,23
		Costes Indirectos	0,06	42,23	2,53
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>44,76</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
314	Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,1	20,36	22,4
	MO00000007	h Peón ordinario	1,1	16,6	18,26
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	1,4	6,25	8,75
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	1,4	83,13	116,38
	ZE.AL.0005	ud Codo pvc 90º d=100 mm	1	5,97	5,97
	MT01100352	ud Perno anclaje D=2,0 cm l=70 cm	4	3,11	12,44
		Costes Directos			184,2
		Costes Indirectos	0,06	184,2	11,05
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>195,25</b>
315	Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,1	20,36	22,4
	MO00000007	h Peón ordinario	1,1	16,6	18,26
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	0,64	6,25	4
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	0,065	65,97	4,29
	MT01120071	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,928	71,04	136,97
	ZE.AL.0010	ud Marco y tapa circular fund. Gris d=600mm	1,33	36	47,88
		Costes Directos			233,8
		Costes Indirectos	0,06	233,8	14,03
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>247,83</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
316	Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,1	20,36	22,4
	MO00000007	h Peón ordinario	1,1	16,6	18,26
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	0,64	6,25	4
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	0,065	65,97	4,29
	MT01120071	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	2,2	71,04	156,29
	ZE.AL.0010	ud Marco y tapa circular fund. Gris d=600mm	1,33	36	47,88
		Costes Directos			253,12
		Costes Indirectos	0,06	253,12	15,19
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>268,31</b>
317	Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.			
	MO00000002	h Capataz	0,07	20,54	1,44
	MO00000007	h Peón ordinario	0,1	16,6	1,66
	ZE.AL.0015	m Cond.cobre xlpe 750v 1x16mm2	1	1,42	1,42
	MT11030086	ud Pequeño material alumbrado	1	1,32	1,32
		Costes Directos			5,84
		Costes Indirectos	0,06	5,84	0,35
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6,19</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
318	Z.AL.0017	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A R E G L A M E N T O ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,04	20,54	0,82
	MO00000007	h Peón ordinario	0,045	16,6	0,75
	ZE.AL.0017	m Cond.aisla. Rv-k 0,6-1kv 6 mm2 cu	1	1,38	1,38
	MT11030086	ud Pequeño material alumbrado	1	1,32	1,32
		Costes Directos			4,27
		Costes Indirectos	0,06	4,27	0,26
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>4,53</b>
319	Z.AL.0020	ud <b>DESMONTAJE Y REUBICACION EN NUEVO EMPLAZAMIENTO DE TORRE CON CORONA DE PROYECTORES DE ALUMBRADO VIARIO</b>			
	MO00000002	h Capataz	12	20,54	246,48
	MO00000007	h Peón ordinario	12	16,6	199,2
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	10	87,45	874,5
		Costes Directos			1.320,18
		Costes Indirectos	0,06	1.320,18	79,21
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>1.399,39</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
320	Z.DG.0012	ud <b>CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	1	6,25	6,25
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	1	65,97	65,97
	MT01100352	ud Perno anclaje D=2,0 cm l=70 cm	4	3,11	12,44
		Costes Directos			84,66
		Costes Indirectos	0,06	84,66	5,08
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>89,74</b>
321	Z.DG.0019	ud <b>BANDEROLA EN ALUMINIO EN L DE 6 m. ALTURA Y 6 m. DE BRAZO, DE PERFILES EN DINTEL 5504/750.6 O 550/700/6 Y EN PILAR 7204/900.8 O 500/700/6 O SIMILARES, CON P/P SOPORTES DE FIJACIÓN DE PANELES, BARANDILLA ACCESOS, ESCALERA CON CRIOLINA Y CIERRE DE SEGURIDAD, EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR EN NUEVO EMPLAZAMIENTO</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	16	20,36	325,76
	MO00000005	h Ayudante	30	16,87	506,1
	MO00000006	h Peón especialista	30	16,77	503,1
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	16	40,8	652,8
		Costes Directos			1.987,76
		Costes Indirectos	0,06	1.987,76	119,27
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2.107,03</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
322	Z.DG.0022	ud CIMENTACIÓN PARA BANDEROLA EN ALUMINIO EN L, DE 6 m.ALATURA Y 6 m. DE BRAZO CON HORMIGÓNHA25/P/40/11a Y HM20/P/40/11a Y MORTERO EXPANSIVO, INCLUSO ARMADURA CON ACERO B-500S Y PERNOS DE ANCALJE Y P/P DE CORTE DE CARRIL Y TRABAJO NOCTURNO, TOTALMENTE ACABADA.			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	7	6,25	43,75
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	4	65,97	263,88
	610.0030.AUX	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	4	83,13	332,52
	MT01100352	ud Perno anclaje D=2,0 cm l=70 cm	12	3,11	37,32
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	60	0,89	53,4
	MO00000003	h Oficial 1ª	18	20,36	366,48
	MO00000005	h Ayudante	18	16,87	303,66
	MO00000006	h Peón especialista	8	16,77	134,16
		Costes Directos			1.535,17
		Costes Indirectos	0,06	1.535,17	92,11
		COSTE TOTAL			1.627,28
323	Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1	20,36	20,36
	MO00000005	h Ayudante	1	16,87	16,87
	MO00000007	h Peón ordinario	2	16,6	33,2
	MT01060015	m3 Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,065	60,14	3,91
	MT01070011	m3 Mortero cem. gris II/b-M 32,5 M-5/cem	0,075	61,31	4,6
	MT01120071	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,1	71,04	7,1
	Q040201A01	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0,1	40,8	4,08
	ZE.AL.0010	ud Marco y tapa circular fund. Gris d=600mm	1,33	36	47,88
		Costes Directos			138
		Costes Indirectos	0,06	138	8,28
		COSTE TOTAL			146,28

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
324	Z.DG.0055	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2x16mm2 DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,065	20,36	1,32
	MO00000004	h Oficial 2ª	0,065	17,2	1,12
	ZE.DG.0530	m Cond.cobre xlpe 750v 1x16mm2	2	1,42	2,84
		Costes Directos			5,28
		Costes Indirectos	0,06	5,28	0,32
		COSTE TOTAL			5,6
325	Z.DG.0087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,05	20,36	1,02
	MO00000005	h Ayudante	0,05	16,87	0,84
	ZE.DG.0009	m Cable de 16 f.o. Monomodo pesp-r	1	5,5	5,5
		Costes Directos			7,36
		Costes Indirectos	0,06	7,36	0,44
		COSTE TOTAL			7,8
326	Z.DG.0088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,05	20,36	1,02
	MO00000005	h Ayudante	0,05	16,87	0,84
	ZE.DG.0009	m Cable de 16 f.o. Monomodo pesp-r	1	5,5	5,5
		Costes Directos			7,36
		Costes Indirectos	0,06	7,36	0,44
		COSTE TOTAL			7,8
327	Z.DG.0099	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,027	20,36	0,55
	MO00000005	h Ayudante	0,027	16,87	0,46
	ZE.DG.0099	m Cable de 4 f.o. Monomodo pesp-r	1	1,85	1,85
		Costes Directos			2,86
		Costes Indirectos	0,06	2,86	0,17
		COSTE TOTAL			3,03
328	Z.DG.0100	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 6 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,03	20,36	0,61
	MO00000005	h Ayudante	0,03	16,87	0,51
	ZE.DG.0100	m Cable de 6 f.o. Monomodo pesp-r	1	2,03	2,03
		Costes Directos			3,15
		Costes Indirectos	0,06	3,15	0,19

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		COSTE TOTAL			3,34
329	<b>Z.DG.0102</b>	m <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 20 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,053	20,36	1,08
	MO00000005	h Ayudante	0,053	16,87	0,89
	ZE.DG.0102	m Cable de 20 f.o. Monomodo pesp-r	1	6,3	6,3
		Costes Directos			8,27
		Costes Indirectos	0,06	8,27	0,50
		COSTE TOTAL			8,77
330	<b>Z.DG.0104</b>	m <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 36 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,06	20,36	1,22
	MO00000005	h Ayudante	0,06	16,87	1,01
	ZE.DG.0104	m Cable de 36 f.o. Monomodo pesp-r	1	7,1	7,1
		Costes Directos			9,33
		Costes Indirectos	0,06	9,33	0,56
		COSTE TOTAL			9,89
331	<b>Z.DG.0110</b>	ud <b>EQUIPO MULTIFUNCION ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFACE DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFERICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA DE EXPANSION DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE CENTRO DE GESTION. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.</b>			
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	4	87,45	349,8
	MO00000003	h Oficial 1ª	40	20,36	814,4
	MO00000006	h Peón especialista	31	16,77	519,87
	MO00000005	h Ayudante	15	16,87	253,05
	ZE.DG.0002	ud Estacion remota universal (eru)	1	5.895,93	5.895,93
	ZE.DG.0003	ud Adaptador ip, con tarjeta de gestion y conversora	1	3.310,37	3.310,37
	ZE.DG.0004	ud Equipo de comunicaciones	1	1.164	1.164
	ZE.DG.0005	ud Armario rack intemperie	1	1.734	1.734
		Costes Directos			14.041,42
		Costes Indirectos	0,06	14.041,42	842,49
		COSTE TOTAL			14.883,91

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
332	<b>Z.EL.0000</b>	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL EMPALME DE CONDUCTOR DE LÍNEA AÉREA DE ALUMINIO-ACERO LA-110. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,4	20,36	8,14
	MO00000005	h Ayudante	0,4	16,87	6,75
	Q140000A15	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	0,2	162,09	32,42
	ZE.EL.1000	ud Brida y conector conductor la-110	1	65,98	65,98
		Costes Directos			113,29
		Costes Indirectos	0,06	113,29	6,80
		COSTE TOTAL			120,09
333	<b>Z.EL.0007</b>	ud <b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMADO PARA POSTE DE ÁNGULO, AMARRE O FIN DE LÍNEA DE 20 KV , COMPUESTO POR CRUCETA , HORQUILLAS DE BOLA HBV16, AISLADORES U-70-BS, ROTULAS LARGAS R16 /20PY GRAPAS DE AMARRE GA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	4,5	20,36	91,62
	MO00000005	h Ayudante	4,5	16,87	75,92
	ZE.EL.1205	h Grupo de soldadura	1,5	15,6	23,4
	ZE.EL.1206	ud Aislador de vidrio u-70-bs	12	42,74	512,88
	ZE.EL.1207	ud Horquilla de bola hbv 16/16	6	20,12	120,72
	ZE.EL.1208	ud Rótula larga r 16/17 p	6	25,69	154,14
	ZE.EL.1209	ud Grapa de amarre ga-1	6	15,22	91,32
	ZE.EL.1007	ud Armado	1	1.199,36	1.199,36
		Costes Directos			2.269,36
		Costes Indirectos	0,06	2.269,36	136,16
		COSTE TOTAL			2.405,52
334	<b>Z.EL.0009</b>	m <b>DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 116.2 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,07	20,36	1,43
	MO00000005	h Ayudante	0,07	16,87	1,18
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,04	87,45	3,5
		Costes Directos			6,11
		Costes Indirectos	0,06	6,11	0,37
		COSTE TOTAL			6,48

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
335	Z.EL.0010	ud <b>DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	5	20,36	101,8
	MO00000005	h Ayudante	5	16,87	84,35
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	2,75	87,45	240,49
		Costes Directos			426,64
		Costes Indirectos	0,06	426,64	25,60
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>452,24</b>
336	Z.EL.0011	ud <b>ACOPIO DE APOYOS EN ZONAS PREDETERMINADAS, INCLUSO ACARREOS Y PORTE HASTA LUGAR DEFINITIVO.</b>			
	MO00000007	h Peón ordinario	6,5	16,6	107,9
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	4,4	87,45	384,78
		Costes Directos			492,68
		Costes Indirectos	0,06	492,68	29,56
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>522,24</b>
337	Z.EL.0013	ud <b>ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA CAMBIO DE TRAZADO, REALIZADO EN FESTIVO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	15,5	20,36	315,58
	MO00000007	h Peón ordinario	15	16,6	249
		Costes Directos			564,58
		Costes Indirectos	0,06	564,58	33,87
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>598,45</b>
338	Z.EL.0070	ud <b>ANTIVIBRADORES, INSTALADO EN LOS CONDUCTORES DE LÍNEA AEREA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,21	20,36	4,28
	MO00000005	h Ayudante	0,04	16,87	0,67
	ZE.EL.0001	ud Material complementario o piezas especiales	2	0,58	1,16
	ZE.EL.0003	ud Antivibrador	1	6,15	6,15
		Costes Directos			12,26
		Costes Indirectos	0,06	12,26	0,74
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>13</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
339	Z.EL.0100	ud <b>APOYO METÁLICO DE PERFILES ANGULARES DE ACERO LAMINADO SOLDADO ELÉCTRICAMENTE EN DOS O MAS TRAMOS S/ONSE 46.22 Y RU 6707, GALVANIZADO EN CALIENTE S/ONSE 46.11-1., CON CRUCETA INCLUSO PLACA DE PELIGRO DE HOMBRE FULMINADO, EXCAVACIÓN, IZADO Y APLOMADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 , NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA Y AL PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECEN LA MEDIDAS DE CARACTER TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN CON OBJETO DE PROTEGER LA AVIFAUNA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	11,7	20,36	238,21
	MO00000007	h Peón ordinario	16	16,6	265,6
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	16,07	87,45	1.405,32
	ZE.EL.0007	ud Apoyo metálico	1	5.450	5.450
	ZE.EL.0009	ud Placa de peligro	1	5,91	5,91
		Costes Directos			7.365,04
		Costes Indirectos	0,06	7.365,04	441,90
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>7.806,94</b>
340	Z.EL.0200	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN FORMADA POR TRES CONDUCTORES DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO LA-110 DE 116,7 MM² DE SECCIÓN, SEGÚN NORMA UNE 21018, DESIGNACIÓN 100-A1/S1A, CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES, SECCIÓN DE ALUMINIO 100 MM², SECCIÓN TOTAL 116,7 MM², COMPOSICIÓN 6+1, CARGA MÍNIMA DE RORTURA 3433 DAN, MÓDULO DE ELASTICIDAD 7900 DAN/MM² Y MASA APROXIMADA DE 404 KG/KM, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE EMPALMES A COMPRESIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 Y NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,2	20,36	4,07
	MO00000005	h Ayudante	0,2	16,87	3,37
	ZE.EL.0011	kg Conductor la 110	1,22	5,4	6,59
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,2	87,45	17,49

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			31,52
		Costes Indirectos	0,06	31,52	1,89
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>33,41</b>
341	<b>Z.EL.0301</b>	m <b>SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,025	20,36	0,51
	MO00000007	h Peón ordinario	0,025	16,6	0,42
	ZE.EL.0301	m Tubo de polietileno corr ext liso int 160 mm	1	3,42	3,42
		Costes Directos			4,35
		Costes Indirectos	0,06	4,35	0,26
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>4,61</b>
342	<b>Z.EL.0305</b>	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,03	20,36	0,61
	MO00000007	h Peón ordinario	0,03	16,6	0,5
	ZE.EL.0305	m Cond. 1x240 al- rhz1/ol 12/20 kv	1	7,67	7,67
		Costes Directos			8,78
		Costes Indirectos	0,06	8,78	0,53
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>9,31</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
343	<b>Z.EL.0310</b>	ud <b>ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,1	20,36	22,4
	MO00000007	h Peón ordinario	1,1	16,6	18,26
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	1,1	6,25	6,88
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	0,065	65,97	4,29
	ZE.EL.0410	ud Marco y tapa rectangular fund. Gris d=600mm	1,33	78	103,74
	MT01120071	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,69	71,04	49,02
		Costes Directos			204,59
		Costes Indirectos	0,06	204,59	12,28
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>216,87</b>
344	<b>Z.EL.0501</b>	m <b>LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACIONELECTRICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.</b>			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	0,3	6,25	1,88
	321.0020.AUX	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	0,45	39,22	17,65
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	0,45	65,97	29,69
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	0,3	3,08	0,92
	680.0050.AUX	m2 ENCOFRADO PERDIDO	0,3	29,73	8,92
		Costes Directos			59,06
		Costes Indirectos	0,06	59,06	3,54
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>62,6</b>
345	<b>Z.EL.0901</b>	ud <b>REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.</b>			

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Directos			17.264,15
		Costes Indirectos	0,06	17.264,15	1.035,85
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>18.300</b>
346	Z.GA.0001	ud <b>PROLONGACION DE VAINA DE PROTECCION EXISTENTE BAJO NUEVA CALZADA Y TRASLADO DE RESPIRADEROS EXISTENTES EN NUEVO EMPLAZAMIENTO A DEFINIR POR SERVICIOS TECNICOS DE GAS NATURAL EN OBRA</b>			
		Costes Directos			2.405,66
		Costes Indirectos	0,06	2.405,66	144,34
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>2.550</b>
347	Z.GA.0900	ud <b>PRESUPUESTO OBRA MECANICA DE VARIANTE/DESPLAZAMIENTO RED MEDIA PRESION B DE APROX. 350m. TUBERIA A0-10" ELABORADO POR LOS SERVICIOS TECNIOS DE GAS NATURAL, SIN IVA</b>			
		Costes Directos			111.195,21
		Costes Indirectos	0,06	111.195,21	6.671,71
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>117.866,92</b>
348	Z.HI.0101	m <b>TUBERÍA HINCADA DE A0-16" DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>			
	MO00000002	h Capataz	1	20,54	20,54
	MO00000003	h Oficial 1ª	4	20,36	81,44
	MO00000005	h Ayudante	1,9	16,87	32,05
	MO00000007	h Peón ordinario	1,9	16,6	31,54
	ESA.HI.0101	h Equipo de empuje.	2,4	84,97	203,93
	ZE.HI.0101	m Tubería de acero S-275 JR helicosoldada D=16" mm	1	45	45
	%HINCB	% PP Colocación de equipo de hincado	0,25	414,5	103,63
	%POZP	% PP Ejecución pozos de hinca	0,2	518,13	103,63
		Costes Directos			621,76
		Costes Indirectos	0,06	621,76	37,31
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>659,07</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
349	Z.HI.0151	m <b>TUBERÍA HINCADA DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>			
	MO00000002	h Capataz	0,5	20,54	10,27
	MO00000003	h Oficial 1ª	3,8	20,36	77,37
	MO00000005	h Ayudante	1,9	16,87	32,05
	MO00000007	h Peón ordinario	1,9	16,6	31,54
	Z.HI.0152	m Tubería de acero S-275 JR helicosoldada D=500 mm	1	78	78
	ESA.HI.0101	h Equipo de empuje.	2	84,97	169,94
	%HINCB	% PP Colocación de equipo de hincado	0,25	399,17	99,79
	%POZP	% PP Ejecución pozos de hinca	0,2	498,96	99,79
		Costes Directos			598,75
		Costes Indirectos	0,06	598,75	35,93
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>634,68</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
350	Z.HI.0160	m TUBERÍA HINCADA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	MO00000002	h Capataz	0,9	20,54	18,49
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,6	20,36	12,22
	MO00000005	h Ayudante	5	16,87	84,35
	MO00000007	h Peón ordinario	5	16,6	83
	ESA.HI.0101	h Equipo de empuje.	2,4	84,97	203,93
	ZE.HI.0160	m Tubería de acero S-275 JR helicosoldada D=600 mm	1	181,94	181,94
	%HINCB	% PP Colocación de equipo de hincado	0,25	583,93	145,98
	%POZP	% PP Ejecución pozos de hinca	0,2	729,91	145,98
		Costes Directos			875,89
		Costes Indirectos	0,06	875,89	52,55
		COSTE TOTAL			928,44
351	Z.HI.0201	m VAINA DE A010" MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
	MO00000006	h Peón especialista	1,62	16,77	27,17
	MO00000003	h Oficial 1ª	1,62	20,36	32,98
	Q040007A01	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	0,83	56,72	47,08
	ESA.HI0201	m Tubo de acero A0Ø10" mm.	1	122,3	122,3
		Costes Directos			229,53
		Costes Indirectos	0,06	229,53	13,77
		COSTE TOTAL			243,3

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
352	Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.			
	MO00000003	h Oficial 1ª	2,25	20,36	45,81
	MO00000007	h Peón ordinario	4,5	16,6	74,7
	Q060204A01	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	0,25	87,45	21,86
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	3,623	6,25	22,64
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	0,812	3,08	2,5
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	0,22	65,97	14,51
	ZE.TC.0001	ud Arqueta DF-III c/tapa	1	765,61	765,61
		Costes Directos			947,63
		Costes Indirectos	0,06	947,63	56,86
		COSTE TOTAL			1.004,49

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
353	Z.TC.0005	ud <b>CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO 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>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	46	20,36	936,56
	MO00000007	h Peón ordinario	62	16,6	1.029,2
	E02M020.AUX	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	30,008	11,04	331,29
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	11,408	3,08	35,14
	E04M010.AUX	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL MUROS	0,6	96,35	57,81
	E04S040.AUX	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15cm	1,192	12,9	15,38
	E04M010.AUX	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL MUROS	4,4	96,35	423,94
	E05H010.AUX	m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSA PLANA	0,64	89,64	57,37
	E04E050.AUX	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00m	23,89	52,18	1.246,58
	600.0010.AUX	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2,71	0,89	2,41
	E05A005.AUX	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	705,39	2,15	1.516,59
	ZE.TC.0070	m Conductor autoportante de pares	1	51	51
	P27TW010	ud Módulo 20 cm buzón CR prefab.	1	87,25	87,25
	ZE.TC.0015	ud Regleta 32 orificios	6	4,71	28,26
	P27TW040	ud Taco expansión M-10	4	0,56	2,24
	P27TW080	ud Soporte enganche polea	4	8,71	34,84
	P27TA170	ud Dispositivo circular de cierre C.R.	1	668	668
		Costes Directos			6.523,86
		Costes Indirectos	0,06	6.523,86	391,43
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>6.915,29</b>

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
354	Z.TC.0015	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,02	20,36	0,41
	MO00000007	h Peón ordinario	0,02	16,6	0,33
	ZE.TC.0025	m Tubo rígido pvc 110x1,8 mm.	1	1,89	1,89
	ZE.TC.0030	ud Soporte separador 110 mm 4 aloj.	1,5	0,12	0,18
	ZE.TC.0035	kg Limpiador unión pvc	0,006	1,47	0,01
	MT01090001	kg Adhesivo de PVC	0,012	9,71	0,12
	MT11010005	m Cuerda plástico guía cable	1	0,4	0,4
		Costes Directos			3,34
		Costes Indirectos	0,06	3,34	0,20
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3,54</b>
355	Z.TC.0021	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>			
	MO00000003	h Oficial 1ª	0,02	20,36	0,41
	MO00000007	h Peón ordinario	0,02	16,6	0,33
	ZE.TC.0051	m Tubo pead 50 mm.	1	1,7	1,7
	ZE.TC.0056	ud Soporte separador 50 mm. 4 aloj.	1,5	0,21	0,32
	ZE.TC.0035	kg Limpiador unión pvc	0,009	1,47	0,01
	MT01090001	kg Adhesivo de PVC	0,008	9,71	0,08
	MT11010005	m Cuerda plástico guía cable	1	0,4	0,4
		Costes Directos			3,25
		Costes Indirectos	0,06	3,25	0,20
		<b>COSTE TOTAL</b>			<b>3,45</b>



Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
356	Z.TC.0501	m LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACION DE FIBRA OPTICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.			
	321.0010.AUX	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	0,3	6,25	1,88
	321.0020.AUX	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	0,45	39,22	17,65
	610.0020.AUX	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	0,45	65,97	29,69
	332.0040.AUX	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	0,3	3,08	0,92
	680.0050.AUX	m2 ENCOFRADO PERDIDO	0,3	29,73	8,92
		Costes Directos			59,06
		Costes Indirectos	0,06	59,06	3,54
		COSTE TOTAL			62,6
357	Z.TC.0901.B	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA COLT, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COLT.			
	ZE.TC.0901.E	u CSC 118 F.O.	1	23.706,76	23.706,76
	ZE.TC.0901.D	u CSC 15 F.O.	1	17.428,75	17.428,75
	ZE.TC.0901.A	u CSC 88 F.O.	1	17.428,75	17.428,75
	ZE.TC.0901.B	u LDN 72 FO	1	21.054,82	21.054,82
	ZE.TC.0901.C	u CSC88/18/1 24 FO	1	2.268,11	2.268,11
		Costes Directos			81.887,19
		Costes Indirectos	0,06	81.887,19	4.913,23
		COSTE TOTAL			86.800,42

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
358	Z.TC.0905b	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA VODAFONE ONO, SAU, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE VODAFONE ONO, SAU.			
		Costes Directos			169.811,32
		Costes Indirectos	0,06	169.811,32	10.188,68
		COSTE TOTAL			180.000
359	Z.TC.0910	u REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA BRITISH TELECOM, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE BRITISH TELECOM.			
		Costes Directos			23.518,13
		Costes Indirectos	0,06	23.518,13	1.411,09
		COSTE TOTAL			24.929,22
360	Z.TC.0915.b	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA ORANGE, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE ORANGE.			
		Costes Directos			36.852,28
		Costes Indirectos	0,06	36.852,28	2.211,14
		COSTE TOTAL			39.063,42

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
361	Z.TC.0950	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.				
					Costes Directos	24,03
				0,06	24,03	1,44
					COSTE TOTAL	25,47
362	Z.TC.0952	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.				
					Costes Directos	20,92
				0,06	20,92	1,26
					COSTE TOTAL	22,18
363	Z.TC.0960	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES.				
					Costes Directos	334.905,66
				0,06	334.905,66	20.094,34
					COSTE TOTAL	355.000
364	Z.TC.0966	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA JAZZTEL, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE JAZZTEL.				
					Costes Directos	0,75
				0,06	0,75	0,05
					COSTE TOTAL	0,8

Nº Ord.	Código	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe			
365	Z.TR.0001	ud ARQUETA DE PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA DE 60X60 CM, SEGÚN N.E.C., INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TAPA DE FUNDICIÓN, SITUADA EN ACERA EXISTENTE A MANTENER DE 0.20 M DE ESPESOR, CON LEVANTADO Y REPOSICIÓN TOTAL DE LA ACERA, COMPLETAMENTE TERMINADA..			Costes Directos	99,06		
					Costes Indirectos	5,94		
				0,06	99,06			
					COSTE TOTAL	105		
365	Z.TR.0001	ud ARQUETA DE PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA DE 60X60 CM, SEGÚN N.E.C., INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TAPA DE FUNDICIÓN, SITUADA EN ACERA EXISTENTE A MANTENER DE 0.20 M DE ESPESOR, CON LEVANTADO Y REPOSICIÓN TOTAL DE LA ACERA, COMPLETAMENTE TERMINADA..						
			MO00000005	h	Ayudante	1	16,87	16,87
			MO00000003	h	Oficial 1ª	2	20,36	40,72
			MO00000007	h	Peón ordinario	1,5	16,6	24,9
			ZE.TR.0001	ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60 tec.tráfico	1	44,07	44,07
			E06C020.AUX	m2	LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm	0,4	52,37	20,95
			610.0020.AUX	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	0,3	65,97	19,79
			680.0050.AUX	m2	ENCOFRADO PERDIDO	2,4	29,73	71,35
					Costes Directos			238,65
					Costes Indirectos	0,06	238,65	14,32
					COSTE TOTAL			252,97
366	Z.TR.0900	ud REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.						
					Costes Directos	1.415,09		
				0,06	1.415,09	84,91		
					COSTE TOTAL	1.500		
367	Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						
			MO00000003	h	Oficial 1ª	0,01	20,36	0,2
			MO00000007	h	Peón ordinario	0,01	16,6	0,17
			ZE.VA.0401	m	Cinta señalizadora	2	0,19	0,38
367	Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						
					Costes Directos	0,75		
				0,06	0,75	0,05		
					COSTE TOTAL	0,8		