

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

25. ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	3
25.1. INTRODUCCIÓN	3
25.2. COSTES INDIRECTOS	3
25.3. COSTES DIRECTOS	5
25.3.1. MANO DE OBRA.....	5
25.3.2. MAQUINARIA.....	5
25.3.3. MATERIALES.....	5
25.4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....	5
25.4.1. PRECIOS BÁSICOS.....	5
25.4.2. PRECIOS AUXILIARES.....	5
25.4.3. UNIDADES DE OBRA.....	5
APÉNDICE 1. PRECIOS BÁSICOS.....	6
APÉNDICE 2. PRECIOS AUXILIARES	7
APÉNDICE 3. UNIDADES DE OBRA	8

25. ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

25.1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene por objeto la justificación no contractual del importe de los precios unitarios que figuran en los Cuadros de Precios números 1 y 2 del “Documento 4. Presupuesto” de este proyecto.

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

- Artículo 130 del RD 1098/2001.

Se consideran costes directos:

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

Serán costes indirectos:

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

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

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

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

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

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

25.2. COSTES INDIRECTOS

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

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

Donde:

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

El valor de K está compuesto por dos sumandos:

$$K = k_1 + k_2$$

Siendo:

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

Estos costes indirectos de acuerdo a la Orden Ministerial de 12 de junio son todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc, los del personal técnico administrativo adscrito exclusivamente a

la obra y que no intervengan directamente en la ejecución de unidades concretas (ingenieros, ayudantes, encargados, pagadores, vigilantes, etc.) y los imprevistos.

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

Para la obtención del coste indirecto se estima el coste total de la obra sin costes indirectos, para un plazo de las obras de 24 meses.

COSTES INDIRECTOS

INSTALACIONES A PIE DE OBRA

Personal técnico-administrativo adjunto exclusivamente a la obra:		
Ingenieros superiores	12	
Ingenieros técnicos	15	
Topógrafos	6	
Administrativos	4	
Auxiliares	10	
Personal de la Dirección de Obra	3	
		persona
	<i>Total</i>	50 s
Superficie de oficina necesaria (30m ² x persona)	1.500,00	m ²
Coste de m ² de oficina totalmente montada, incluyendo dotaciones	150,00	€/m ²
Coste total Instalaciones a pie de obra	225.000,00	€

COMUNICACIONES

Accesos de obra		
Longitud de caminos para acceder a la obra	10000	m
Coste de m de camino	100,00	€/m
Coste de acceso de obra	1.000.000,00	€
Transporte		
Nº de vehículos adscritos a la obra	29	veh
Recorrido medio mensual por vehículo	1.300	km
Duración de la obra	24	meses
Coste por km	1,65	€/km
Coste total de transporte	1.492.920,00	€
Telefonía y varios		
Coste mensual	2.300,00	€/mes
Duración de la obra	24	meses
Coste total de telefonía y varios	55.200,00	€
Coste total comunicaciones	2.548.120,00	€

EDIFICACIONES

Almacenes		
m ² de almacenes necesarios	450	m ²
Coste de m ² de almacén, incluyendo todas las dotaciones	100,00	€/m ²

COSTES INDIRECTOS

necesarias		
Coste de almacenes	45.000,00	€
Talleres		
m ² de talleres necesarios	450	m ²
Coste de m ² de taller, incluyendo todas las dotaciones necesarias	135,00	€/m ²
Coste de talleres	60.750,00	€
Pabellones de obreros		
m ² de pabellones necesarios	1.625	m ²
Coste de m ² de pabellón, incluyendo todas las dotaciones necesarias	125,00	€/m ²
Coste de pabellones de obreros	203.125,00	€
Laboratorios		
m ² de laboratorios necesarios	900	m ²
Coste de m ² de laboratorios, incluyendo todas las dotaciones necesarias	150,00	€/m ²
Coste de laboratorios	135.000,00	€
Coste total edificaciones	443.875,00	€

PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, ADSCRITO EXCLUSIVAMENTE A LA OBRA

12 Ingenieros superiores	20,96	€/mes
15 Ingenieros técnicos	20,54	€/mes
6 Topógrafos	20,54	€/mes
4 Administrativos	17,20	€/mes
10 Auxiliares	16,87	€/mes
Duración de la obra	24	meses
Coste de personal durante la ejecución de la obra	22.088,64	€
12 Ingenieros superiores	20,96	€/mes
15 Ingenieros técnicos	20,54	€/mes
6 Topógrafos	20,54	€/mes
4 Administrativos	17,20	€/mes
Duración periodo de conservación y liquidación de la obra	2	meses
Coste de personal durante el periodo de conservación y liquidación	1.503,32	€
Coste total personal técnico y administrativo	23.591,96	€

COSTES SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud	351.130,64	€
Coste seguridad y salud	351.130,64	€

RESUMEN

INSTALACIONES A PIE DE OBRA	225.000,00	€
COMUNICACIONES	2.548.120,00	€
EDIFICACIONES	443.875,00	€

COSTES INDIRECTOS

PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, ADSCRITO EXCLUSIVAMENTE A LA OBRA	23.591,96 €
COSTES SEGURIDAD Y SALUD	351.130,64 €
TOTAL COSTES INDIRECTOS	3.591.717,60 €

Coste estimado de la obra sin costes indirectos	66.824.189,57 €
K₁ (Costes indirectos/Coste estimado de la obra sin costes indirectos)	5,0%

Por todo lo anterior, se obtiene:

- K₁=5% estimado.
- K₂= 1% por tratarse de una Obra Terrestre.
- K=K₁ + K₂ =6%, que coincide con el máximo porcentaje para Obras Terrestres.

25.3. COSTES DIRECTOS
25.3.1. MANO DE OBRA

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

25.3.2. MAQUINARIA

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

25.3.3. MATERIALES

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

25.4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
25.4.1. PRECIOS BÁSICOS

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

25.4.2. 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.

25.4.3. UNIDADES DE OBRA

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

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

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

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

APÉNDICE 1. PRECIOS BÁSICOS

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
Mano de Obra							
MOA01070001	h	TITULADO SUPERIOR	26,43				
MOA01070002	h	TITULADO MEDIO	23,32				
MO00000002	h	CAPATAZ	20,54				
MO00000003	h	OFICIAL 1ª	20,36				
MO00000004	h	OFICIAL 2ª	17,20				
MO00000005	h	AYUDANTE	16,87				
MO00000006	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77				
MO00000007	h	PEÓN ORDINARIO	16,60				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MAQUINARIA

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
Maquinaria							
Q010000A01	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 30 KVA DE POTENCIA	7,58	Q060203A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93
Q010000A30	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	Q060204A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45
Q010000C01	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 500 KVA DE POTENCIA	79,50	Q06020N002	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13
Q010300B10	h	COMPRESOR ESTACIONARIO DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 10 M³/MINUTO DE CAUDAL	10,53	Q06020N003	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25
Q010301A10	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR ELÉCTRICO. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 7 M³/MINUTO DE CAUDAL	8,73	Q060500A01	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84
Q010302A01	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 2 M³/MINUTO DE CAUDAL	6,85	Q080600A05	h	TRANSPORTE DE HORMIGÓN. CAMIONES HORMIGONERA. DE 8 M³ DE CAPACIDAD	59,28
Q010302A10	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 10 M³/MINUTO DE CAUDAL	20,98	Q080702C01	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85
Q010302C10	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M³/MINUTO DE CAUDAL	17,61	Q081100A01	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38
Q020001A10	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	Q081100A05	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44
Q02000NA11	h	BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	Q081100A15	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 76 MM DE DIÁMETRO	0,64
Q030000B01	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	1,07	Q081101A10	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36
Q030000C01	h	MARTILLO PICADOR NEUMÁTICO. DE 22 KG DE MASA	0,63	Q081200A01	h	EQUIPO DE TESADO	31,45
Q030001A10	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 600 KG DE MASA	5,26	Q090002A01	h	ESTABILIZADORES DE SUELOS AUTOPROPULSADOS. PARA ANCHURA DE 2,50 M. DE 370 KW DE POTENCIA (25 T)	197,70
Q030001A15	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	Q090003A05	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. DISTRIBUIDOR DE PULVERULENTOS. EN SECO. REMOLCADO DE 17 M³	34,95
Q030002B15	h	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. HASTA 300 MM DE DIÁMETRO.	143,65	Q090201B01	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74
Q030002E01	h	MÁQUINA PARA PERFORACIÓN DE SONDEOS, HINCA Y PANTALLA, DE NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 51 A 76MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	36,72	Q090201B05	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03
Q030002F05	h	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO.	72,34	Q090301A01	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22
Q030004A01	h	EQUIPO ASPIRACIÓN DE POLVO	5,58	Q090401A01	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91
Q03000NE02	h	EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	Q090503A01	h	EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	6,21
Q030202A05	h	MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES CON OSCILADOR HIDRÁULICO Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE. DE 150 KNM	290,86	Q100001B01	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29
Q030601B01	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES	3.301,89	Q100002A05	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70
Q030601C01	h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	17,94	Q100003A01	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	26,87
Q030603A01	h	INECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	Q100003A05	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56
Q040005B20	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS. DE 28 T DE MASA	93,10	Q120402A01	h	ROBOT DE GUNITA Y HORMIGÓN PROYECTADO. DE 20 M³/H SIN COMPRESOR	90,47
Q040005C05	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	Q120501A01	h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	28,04
Q040006B10	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	Q130105A01	h	GRUPO DE SOLDADURA PARA TUBOS DE 300 AMPERIOS	2,03
Q040007A01	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	Q140000A01	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62
Q040007A10	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	Q140000A05	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03
Q040101A05	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	Q140000A10	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 55 T	124,54
Q040101B10	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 100 KW DE POTENCIA (2,5 M³)	70,46	Q140000A15	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09
Q040101C01	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	Q140000B10	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) HASTA 100 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 100 T	174,58
Q040105A01	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	Q140000C05	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE 101 T A 220 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 180 T	224,26
Q040201A01	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	Q140506A05	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52
Q040201A10	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	Q140506B10	h	ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS: ELEVADOR DE TIJERA CONFIGURACIÓN "X" O "Z". PARA 15 M DE ALTURA, DIESEL	15,08
Q040401B01	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	Q160201A01	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38
Q040404A05	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10	Q160202A01	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61
Q040601B01	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	Q160301A02	h	EQUIPO DE MÁQUINA DE SIERRA DE DISCO DE DIAMANTE PARA CORTAR	13,59
Q040601B05	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	Q160302A01	h	EQUIPO OXICORTE	2,70
Q050000A05	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	Q160303A01	h	MOTOSIERRA ELÉCTRICA	1,76
Q050000A15	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	Q170001A01	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 T)	43,08
Q050102A01	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	Q170101A01	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05
Q050102A05	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92	Q1801N0B02	ud	TRANSPORTE EQUIPO DE HINCA	1.450,00
Q050202B05	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	Q190101A01	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES HASTA 1200 MM	7.547,17
Q050202C01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	Q190101A15	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES DESDE 1200 MM HASTA 2000 MM	11.320,75
Q050205B01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	Q3520N015	h	HORMIGONERA DE 250 L	3,55
Q060200A01	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 10 T	44,95	Q9900N002	h	REFLECTÓMETRO	14,73
Q060200A05	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	Q99550N001	h	MAQUINARIA PERFORACIÓN HORMIGÓN	250,00
Q060201A01	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	QC01020001	h	PLANTA MÓVIL MACHACADORA Y CLASIFICADORA DE 50 T/H	81,91
Q060202A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23				

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
QC200U060	h	ESMERILADORA	10,67				
QC200V001	h	MOTOCCLAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DE PAR DE APRIETE	5,71				
QCV130001	h	PLATAFORMAS PARA TRANSPORTE DE CARRIL CON ÚTIL DE DESCARGA	300,51				
QCV130005	h	POSICIONADORA DE CARRILES	45,09				
QCV130020	h	TALADRADORA DE CARRIL	0,67				
QCV130025	h	TRONZADORA DE CARRIL STUMEC MTX	3,50				
QCV150010	h	TENSORES	10,82				
QMQ2100057	h	CABEZAL RETROEXCAVADOR PARA HINCA DE TUBOS HASTA 1 M ø.	80,54				
QMQ2100225	h	CINTA TRANSPORTADORA	12,77				
QMQ2100690	h	EQUIPO EMPUJE DE GATOS HIDRÁULICOS PARA HINCA HORIZONTAL TUBOS, MARCOS.	393,66				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
Material				MT01110075	ud	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD	2,08
MT01010001	m3	AGUA	0,58	MT01111000	kg	BARRA PARA PRETENSAR	1,65
MT01020001	kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	3,12	MT01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39
MT01030001	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	MT01120005	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25
MT01030020	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00	MT01120010	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41
MT01030030	m3	PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO	16,10	MT01120015	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18
MT01030040	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	MT01120020	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94
MT01030085	m3	ARENA DE RÍO	13,76	MT01120040	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25
MT01030112	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	MT01120045	m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52
MT01030113	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	MT01120046	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01
MT01030114	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	MT01120050	l	DESENCOFRANTE	1,75
MT01030115	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	MT01120065	m3	ALQUILER DE CIMBRA	5,13
MT01030200	m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	MT01120070	m3	ELEMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON LA FORMA DEL ALIGERAMIENTO	65,00
MT01030201	m3	CANON TIERRAS DE CANTERA	4,95	MT01120071	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04
MT01030202	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15	MT02030025	ud	PIQUETA DE ACERO CORRUGADO DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20	0,29
MT01030204	m3	CANON EXTRACCIÓN DE MATERIAL GRANULAR	2,14	MT02030030	m2	TELA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y DE Ø 1,5 MM	2,32
MT01030207	m3	CANON DE EXTRACCIÓN DE SUELO APTO PARA ESTABILIZAR TIPO 3	1,99	MT02040020	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE MENOS DE 6 M	56,85
MT01033000	m3	MATERIAL PARA RELLENO DE MUROS DE ESCAMAS PREFABRICADAS	5,20	MT02040025	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE 6 M A 12 M DE ALTO	68,50
MT01050001	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	MT02040030	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE 12 M A 18 M DE ALTO	80,50
MT01050005	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	84,11	MT0204N001	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO D	791,16
MT01050009	t	CEMENTO CEM II CLASE 32,5 A GRANEL	71,18	MT02050001	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60
MT01050030	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	MT03010005	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	1,03
MT01050031	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	MT03010010	kg	ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA // IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,18
MT01050035	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	MT03010030	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40
MT01060001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	MT03010040	kg	ACERO LAMINADO S355JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,13
MT01060005	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM // TRANSPORTE A LA OBRA	44,83	MT03020060	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 90 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.000,00
MT01060010	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM // TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	MT03020065	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 100 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.035,00
MT01060015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	MT03020070	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 120 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.070,00
MT01060045	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	MT03020080	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 160 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.140,00
MT01060050	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	MT03020155	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 90 CM CANTO DE MÁS DE 33 M	285,45
MT01060056	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	80,01	MT03020170	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 140 CM CANTO DE MÁS DE 33 M	365,32
MT01060095	m3	HORMIGÓN HP-45 S/HORMIGÓN DE PLANTA	71,08	MT03030001	m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 CON CELOSÍA EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO DE VIADUCTO	40,05
MT01060100	m3	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 KG/CM² DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUMO DE SILICE, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12 MM // TODOS LOS ADITIVOS PREVIOS A LA PROYECCIÓN	72,69	MT03030005	m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25	24,41
MT01070005	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	MT03040275	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85
MT01070010	m3	MORTERO M-80	69,95	MT03060001	m2	ALQUILER DE CELOSÍA PÓRTICO	9,30
MT01070011	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	MT0401N002	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 M DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	3,51
MT01080001	kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,23	MT04020005	m2	PANEL MODULAR ACÚSTICO TIPO SANDWICH, FORMADO DE INTERIOR A EXTERIOR POR UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, MATERIAL ABSORBENTE O AISLANTE A BASE DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y UN ACABADO EXTERIOR DE CHAPA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA, CON UN ESPESOR TORAL DE 85 MM // PERFILERÍA AUXILIAR, PIEZAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE DE LOS PANELES Y PERFILES DE NEOPRENO	96,87
MT01090005	ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,80	MT05010001	m2	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72
MT01090010	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	MT05020001	m2	LÁMINA DE PVC DE 2,00 MM DE ESPESOR	4,86
MT01090020	kg	ADHESIVO EPOXY PARA CAPTAFARO "OJOS DE GATO"	9,00	MT05041000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90
MT01100005	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	MT05041010	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,54
MT01100030	m	PERNO METÁLICO DE DIÁMETRO 32 MM	3,79	MT05041020	kg	MÁSTICO BITUMINOSO	0,80
MT01100320	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	MT05041030	ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85
MT01100321	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	MT05045030	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	200,85
MT01100330	ud	ARANDELA CUADRADA DE 200 X 200 MM PARA PERNO CON TUERCA	1,53	MT05050001	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75
MT01100340	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	MT05050015	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,55
MT01100900	ud	P.P. DE VAINAS, ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	1,10	MT05050035	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 8	2,79
MT01110001	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	MT07010025	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83
MT01110005	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60				
MT01110008	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,80				
MT01110030	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 15 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	1,36				

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
MT07010040	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	MT10010235	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,70 M DE ANCHO	29,30
MT07010050	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	MT1001N001	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	1,95
MT07010065	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	MT1001N002	ud	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJ	0,06
MT07010080	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	MT1001N003	m	CUERDA NYLON CABLE GUÍA	0,16
MT07010090	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	MT1001N004	m	BANDA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	0,15
MT0701N091	ud	BORDILLO TIPO III, 17 X 28 CM, ALTURA LIBRE 14 CM	4,00	MT1001N115	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1500 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	186,79
MT08010005	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE PARA ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE Y DOMÉSTICA	111,92	MT1001N210	ud	ANILLO DE ESTANQUEIDAD	3.350,00
MT0801N001	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	306,95	MT1001N340	ud	EMPALME TENDIDO INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES DGT	12,11
MT0900N020	u	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 195 X 95 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	240,00	MT10020005	m	CAZ PREFABRICADO	30,00
MT09010005	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), RETRORREFLECTANCIA NIVEL 3	7,90	MT10030001	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57
MT09010025	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE NIVEL 3	84,86	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
MT09010065	ud	BALIZA H-75 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2	32,00	MT10030006	ud	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	16,72
MT09010076	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3	530,00	MT11010001	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO	2,18
MT09010080	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58	MT11010002	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	1,16
MT09010095	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A UNA CARA	2,80	MT11010006	m	CONDOC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85
MT09010100	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	MT11020002	ud	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	18,80
MT09020020	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18	MT11030030	ud	LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO	24,05
MT09030001	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	86,89	MT11030035	ud	LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO	387,00
MT09030010	ud	PLACA CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	127,33	MT11030065	ud	PLACA DE COBRE DE 500 X 500 X 2 MM PARA CONEXIÓN A TIERRA	3,46
MT09030020	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83	MT11030085	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 12 M	444,58
MT09030030	ud	PLACA TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	157,43	MT11030086	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32
MT09030080	ud	PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	183,14	MT11030087	ud	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	5,78
MT09030095	ud	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	60,80	MT1103N092	ud	MARCO Y TAPA CIRCULAR FUND. GRIS D=600MM	36,00
MT0903N200	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100 CM. DE ALTURA.	17,00	MT12010001	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58
MT0903N201	ud	BALIZA LUMINOSA TL-2	20,00	MT12020001	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47
MT09040165	ud	PRETEL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	167,50	MT12030001	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58
MT09040220	m	BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE, CONTENCIÓN ALTA, H2,W1,D 0,10 M O MENOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	69,80	MT12030002	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44
MT09050001	m2	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 MM DE CLASE RA2	84,17	MT12040001	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97
MT09050005	m2	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 MM DE CLASE RA3	115,57	MT12050001	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,77
MT09050015	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42	MT12050010	kg	ESTIÉRCOL	0,33
MT09060005	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	MT12060001	ud	PLANTA QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS	0,46
MT09060015	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	MT12060015N	ud	PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO DE HOJA ANCHA) DE 1/2 SAVIAS	1,08
MT09060020	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	MT12060025N	ud	PLANTA LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) DE 1/2 SAVIAS	0,43
MT09070001	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	MT12060081N	ud	PLANTA ULEX MINOR (TOJO ENANO) DE 1/2 SAVIAS	0,44
MT09070005	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00	MT12060083N	ud	PLANTA DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO) DE 1/2 SAVIAS	0,44
MT09070010	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	MT12060N15N	ud	PLANTA CASTANEA SATIVA (CASTAÑO) DE 1/2 SAVIAS	1,08
MT09070011	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	MT12070001	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,32
MT09070012	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50MM	7,26	MT12070005	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69
MT09070045	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	MT12070010	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MANUAL	4,60
MT10010040	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 80 MM	2,43	MT12080001	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22
MT10010050	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM	5,87	MT12080001N	I	COLORANTE TIPO COLOROCK O EQUIVALENTE, A BASE DE ÓXIDOS PARA EL ENVEJECIMIENTO DE TALUDES ROCOSOS Y HORMIGÓN.	30,59
MT10010075	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM	0,71	MT13020010	ud	CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES	1,00
MT10010095	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	325,45	MT14010430	ud	MANO DE OBRA, MATERIALES E INFORME DE RESULTADOS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (4 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 M DE PROFUNDIDAD POR LABORATORIO DE ENSAYOS HOMOLOGADO	70,75
MT10010140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	113,08	MT14010470	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN	2,17
MT10010155	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	77,04	MT1404N035	m	HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN O CHAPA 1800 MM.DE DIÁMETRO.	1.745,38
MT10010170	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	46,00	MT14050005	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZOMÉTRICO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO	331,15
MT10010175	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	43,99	MT1405N085	m	TUBERÍA DE PEAD DE 50 MM	7,50
MT10010215	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 M DE ANCHO	14,61	MT1405N086	u	ARQUETA DE PASO DE 0,60 X 0,60 X 1,30 M, TIPO A, PREFABRICADA	32,50
				MT1405N100	u	ARQUETA DE PASO DE 0,80 X 0,80 X 1,30 M, TIPO A, PREFABRICADA	57,77

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
MT16010001	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.716,37	MT9001N033	ud	CABLE LA-110	5,03
MT16010010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	3.136,53	MT9001N034	m	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN AC-50	2,62
MT16010020	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	1.055,01	MT9001N035	ud	AISLADORES U70BS	13,80
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	MT9001N036	ud	APOYO MI-4000-10	880,20
MT16010040	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	533,21	MT9001N037	m	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN AC-75	2,90
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	MT9001N038	ud	AISLADORES U100BS	14,40
MT16010060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 M, EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	655,82	MT9001N039	ud	CABLE 26/45 KV 1X240 MM2	25,79
MT16010070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	3.333,08	MT9001N049	m	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DGT C/ MARCO Y TAPA	398,79
MT16010080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	533,21	MT9001N052	ud	GRAPA DE AMARRE GA-1	4,12
MT16010090	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 M	4.069,46	MT9001N053	ud	HORQUILLA DE BOLA HB-11	2,92
MT16010100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 M, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	815,50	MT9001N054	ud	RÓTULA LARGA R-11P	3,96
MT16010110	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	439,12	MT9001N056	ud	APOYO CO-27000-15	13.312,00
MT2100N415	h	EQUIPO MECÁNICO COMPLETO	47,07	MT9001N058	ud	APOYO CO-9000-18	9.256,00
MT35400000	m3	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS	3,90	MT9001N059	ud	APOYO CO-9000-15	3.640,50
MT4100404	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO ENCHUFABLE DE 1000 MM DE DIÁMETRO.	65,25	MT9001N060	ud	APOYO CGO-40000-15	8.459,10
MT50BAN50A	ud	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO.	125,00	MT9001N061	ud	APOYO CO-15000-18	4.735,80
MT6CFON042	m	CABLE DE 4 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO MULTIFIBRA PESP-DR	1,18	MT9001N062	ud	CABLE RIOSTRA DE ACERO, // PLETINAS, GRAPAS Y GANCHOS DE SUJECCIÓN	299,22
MT70000001	ud	LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W. PLUS O SIMILAR, CON TECNOLOGÍA DE ANTENA INTEGRADA Y CUATRO AÑOS DE VIDA ÚTIL.	25,00	MT9001N0625	ud	APOYO CO-9000-21	4.447,80
MT9001N002	m	CONDUCTOR LA-455	7,53	MT9001N063	m	CABLE DE TELECOMUNICACIONES	2,19
MT9001N003	m	CABLE LA-180	4,87	MT9001N0635	ud	APOYO CGO-40000-40	41.186,00
MT9001N004	ud	CADENA DE AMARRE LA-455 DOBLE	238,83	MT9001N080	m	TRABAJOS ELECTROTECNICOS COMPLEMENTARIOS	1,00
MT9001N005	ud	CADENA DE AMARRE ARLE-11,0 SIMPLE	102,36	MT9001N081	ud	TRABAJO REALIZADO POR UNIÓN FENOSA PARA ESTUDIAR AFECCIÓN DE LÍNEA DE MT	2.087,72
MT9001N006	ud	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE LA-455	32,42	MT9001N122	m	TUBO PARA CABLES PE Ø 160	4,12
MT9001N007	ud	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE ARLE-11,0	18,77	MT9001N123	m	CINTA SEÑALIZADORA DE LÍNEA ELÉCTRICA	0,15
MT9001N008	ud	CO-33000-18 INSTALADO	7.503,30	MT9001N124	m	CABLE 12/20 KV 1X240 MM2	22,98
MT9001N009	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA AT EN ZONA NO FRECUENTADA	3.434,28	MT9001N125	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1 (ENDESA)	119,07
MT9001N010	ud	APOYO C-2000-14	1.244,00	MT9001N126	ud	MARCO Y TAPA FD 620X720 MM CLASE D-400 (ENDESA)	177,00
MT9001N011	ud	APOYO C-2000-12	459,00	MT9001N127	ud	PARARRAYOS OXIDOS MET. 24 KV	133,41
MT9001N012	ud	APOYO H-4500-12	1.182,60	MT9001N128	ud	TERMINAL INTEMPERIE CABLE 12/20 KV	177,19
MT9001N013	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DE CIMENTACIONES DE APOYOS ELÉCTRICOS	7.149,44	MT9001N129	ud	CORTACIRC. FUSIBLE/SECC. 24 KV	272,02
MT9001N014	ud	REALIZACIÓN DE PROYECTO REE	19.289,89	MT9001N130	m	CABLE CU DESNUDO DE 50 MM²	9,01
MT9001N015	ud	TRAMITACIÓN DE PROYECTO REE	15.000,00	MT9001N132	m	TUBO ACERO GALVANIZADO 6"	8,21
MT9001N016	ud	DIRECCIÓN DE OBRA REE	7.000,00	MT9001N133	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	3.050,00
MT9001N017	ud	SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE OBRA REE	24.000,00	MT9001N135	ud	GRAPA DE AMARRE GA-1	4,12
MT9001N018	ud	APOYO AGR-9000-14	2.075,40	MT9001N136	ud	HORQUILLA DE BOLA HB-11	2,92
MT9001N019	ud	APOYO AGR-9000-10	1.661,40	MT9001N137	ud	RÓTULA LARGA R-11P	3,96
MT9001N020	ud	APOYO C-1000-16	450,90	MT9001N138	ud	PICA TOMA DE TIERRA ACERO-CU 2000X14,6 MM 300 MICRAS	19,39
MT9001N021	ud	APOYO C-2000-18	751,50	MT9001N145	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA AT	4.750,00
MT9001N022	m	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN ARLE-11,0	5,60	MT9003N054	m	CABLE 32 F.O. MONOMODO PKP MULTIUSO	1,09
MT9001N023	ud	AISLADORES U210BS	26,80	MT9003N057	ud	MATERIAL PARA EMPALME PRESURIZABLE MECANICO	91,90
MT9001N024	m	TUBO ACERO GALVANIZADO 6"	8,21	MT9003N303	m	GENERAL CABLE ARMIGRON-F RVFV 0,6/1KV 4X16MM² BOBINA. (COLORES DE FASES: NEGROS NUMERADOS+AMARILLO/VERDE). DENOMINACIÓN TÉCNICA: RVFV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS: UNE 21123-2 CONDUCTOR: CU CLASE 2 AISLAMIENTO: POLIETILENO RETICULADO XLPE ASIENTO: PVC ARMADURA: FLEJES DE HIERRO CUBIERTA: PVC TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR: 90° C NO PROPAGADOR DE LA LLAMA UNE-EN 60332-1-2 APLICACIÓN: CABLES ARMADOS CON FLEJES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN, RESISTENTE A LA ACCIÓN DE LOS ROEDORES.	30,90
MT9001N025	ud	APOYO C-3000-20	1.046,70	MT9003N350	m	APEO TUBULAR DE ACERO	3,25
MT9001N026	ud	APOYO C-2000-28	1.324,80	MT9006N002	ud	COMPUERTA DE RIEGO DE ACERO INOXIDABLE 1,50X1,00 M	852,00
MT9001N027	ud	APOYO HAR-7000-13	1.614,60	MTB01030003	m3	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE	6,26
MT9001N028	ud	APOYO HAR-7000-20	2.337,30	MTB03TU120	m3	BALASTO TIPO "1" EN ACOPIO	16,83
MT9001N029	ud	APOYO HAR-7000-22	2.610,90	MTB056N009	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL TEJIDO IMPERMEABLE	1,77
MT9001N030	u	APOYO MT	1.324,80	MTB10040002	m	CANAleta PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 MM CON TAPA ARMADA	23,93
MT9001N031	m	CABLE LA-30	5,77	MTB191N002	ud	POSTE DE MADERA TIPO-E DE 8/9M NORMALIZADO PARA TENDIDO AÉREO DE CABLEADO TELEFÓNICO TRATADO CON CREOSOTA	78,00
MT9001N032	m	CABLE LA-280	4,72	MTBS130005	t	CARRIL EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGON EN ACERIA	641,35
				MTBS130070	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
MTBS150020	ud	KIT CARGA 350 PARA SOLDADURA ALUMINOTERMICA	49,50	MTP26PMC070u		CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=250 MM	317,34
MTBS150030	ud	MOLDE PREFABRICADO PARA SOLDADURA	2,31	MTP26PPC480 u		CODO POLIPROPILENO 90° D=90 MM	46,79
MTBS150035	ud	CRISOL DE UN SOLO USO	11,75	MTP26PPL600 u		COLLARÍN FUNDICIÓN DÚCTIL PARA PE-PVC D=250 MM 1-2"	90,23
MTBSA0N001	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	58,63	MTP26PVC330 u		CODO PVCJUNTA PEGADA 45° PN16 H-H D=32 MM	1,55
MTBSA1N001	ud	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-800 R-9	383,20	MTP26PVT010 u		TE FUNDICIÓN JUNTA ELÁSTICA 90° D=110 MM	60,01
MTBSA1N002	m	CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 AL / 80 ALM	19,38	MTP26PVT580 u		TE PVC JUNTA PEGADA 90° H-H D=90 MM	13,74
MTBSA2N010	m	CABLE EAP 50 P. 0,404 MM	5,13	MTP26QA115 u		REGISTRO FUNDICIÓN CALZADA TRÁFICO MEDIO	144,28
MTBSA2N011	m	CABLE EAP 100 P. 0,404 MM	10,53	MTP26TPA940 m		TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=250 MM	40,99
MTBSA2N012	m	CABLE EAP 25 P. 0,404 MM	2,99	MTP26TPA950 m		TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=315 MM	65,35
MTBSA5N001	ud	REJILLA FUNDICION ABATIBLE 500X300X43 MM	55,34	MTP26TPA960 m		TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	102,26
MTBSA5N003	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	MTP26TPA970 m		TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35
MTBSA5N008	ud	ENCOFRADO METALICO IMBORNAL 50X30X50	282,52	MTP26TPA971 m		TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=600 MM	187,65
MTBSA5N016	m	TUBERIA PVC CORRUGADA Ø 200 MM SN-8 CON JUNTA ELASTICA	16,10	MTP26TPB210 m		TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=32 MM	1,52
MTN09030050	u	SEÑAL TIPO EN AUTOVÍA	209,30	MTP26TPB260 m		TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=90 MM	12,27
MTN90400100	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	34,50	MTP26TUA010 m		TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=100 MM	44,54
MTN9040060	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	47,50	MTP26TUA030 m		TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=150 MM	60,19
MTN9040070	m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,00	MTP26TUA050 m		TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=250 MM	104,97
MTN9040090	m	BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,5 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES2	346,00	MTP26TUE020 m		TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA I/JUNTA DN=100 MM	22,14
MTN9040100	m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	32,00	MTP26TUE030 m		TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA I/JUNTA DN=150 MM	32,10
MTN9040170	m	PRETEL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	130,50	MTP26TUE040 m		TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA I/JUNTA DN=250 MM	56,05
MTN9040175	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	26,40	MTP26TVP305 m		TUBERÍA PVC LISA JUNTA PEGADA PN16 DN=32 MM	1,90
MTP01DW090	u	PEQUEÑO MATERIAL	1,35	MTP26UPM140u		ENLACE ROSCA-M LATÓN P/PE D=50-1 1/2" MM	38,39
MTP01HM020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	70,60	MTP26UUB040u		UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	44,89
MTP01MC010	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,21	MTP26UUB050u		UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	46,23
MTP01MC040	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5	64,03	MTP26UUB070u		UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	63,31
MTP01UT055	u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	MTP26UUB090u		UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 MM	134,64
MTP02CVW0	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,54	MTP26UUG080u		GOMA PLANA D=80 MM	1,65
MTP02CVW020		LIMPIADOR TUBOS PVC	7,00	MTP26UUG100u		GOMA PLANA D=100 MM	1,80
MTP02EPH030u		ANILLO POZO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=0,50 M D=120 CM	48,61	MTP26UUG150u		GOMA PLANA D=150 MM	2,96
MTP02EPH060u		ANILLO POZO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=1,00 M D=120 CM	72,74	MTP26UUG250u		GOMA PLANA D=250 MM	5,23
MTP02EPH090u		ANILLO POZO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=1,25 M D=120 CM	89,77	MTP26UUL210 u		UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	25,37
MTP02EPH120u		CONO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=0,6 M D=60/120 CM	72,74	MTP26UUL220 u		UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	29,23
MTP02EPT020 u		CERCO/TAPA FD/40TN JUNTA INSONORIZADA D=60 CM	123,13	MTP26UUL240 u		UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	46,32
MTP02TVC100m		TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	MTP26UUL260 u		UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 MM	120,24
MTP1121209	m	GENERAL CABLE AEROPREX RZ CU 0,6/1KV 2X6MM² BOBINA. DENOMINACIÓN TÉCNICA: RZ NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS: UNE 21030-2 CONDUCTOR: CU CLASE 1 Y 2 AISLAMIENTO: POLIETILENO RETICULADO (XLPE) TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR: 90° C APLICACIÓN: DISTRIBUCIÓN AÉREAS B.T.	6,08	MTP26VC023 u		VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN80 MM PN10-16	127,15
MTP15AH430	u	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	MTP26VC024 u		VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN100 MM PN10-16	158,46
MTP15AI050	m	CONDUCTOR RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1X16 MM2 CU	7,42	MTP26VC026 u		VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN150 MM PN10-16	250,01
MTP15GC040	m	TUBO PVC CORRUGADO REFORZADO M 32/GP7 NEGRO	1,05	MTP26VC028 u		VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN250 MM PN10-16	796,61
MTP15GL060	m	TUBO DE ACERO ROSCADO PG.M 50 NEGRO	11,12	MTP26VE112 u		VÁLVULA ESFERA PVC ENCOLADA D=32 MM	14,76
MTP16AF200	u	LUMINARIA RESIDENCIAL P/ALTURA VSAP 150W	602,36	MTP27TT020 m		TUBO RÍGIDO PVC 63X1,2 MM	0,75
MTP16AN020	u	BRAZO INCLINADO 5 - 10° TUBO 60 - 750 MM LONGITUD	78,81	MTP27TT170 m		CUERDA PLÁSTICO N-5 GUÍA CABLE	0,15
MTP16CE030	u	LÁMPARA VSAP OVOIDE 150 W	24,92	MTP27TT200	kg	LIMPIADOR UNIÓN PVC	6,85
MTP17AF010	u	ARQUETA FUNDICIÓN 237X186X148 MM	40,04	MTP27TT210	kg	ADHESIVO UNIÓN PVC	10,20
MTP17FES021	u	SOPORTE VERTICAL TUBO 63 MM	2,42				
MTP17XEL300	u	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1"	8,05				
MTP26PMC050u		CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=150 MM	145,58				

APÉNDICE 2. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX202.N061 1	m3		MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO M 10 CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 10 N/MM2, CONFORME A NORMA UNE-EN 998-2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. (DOSIFICACIÓN 1/4).			
	1,7000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	28,22	
	0,4100	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	27,53	
	0,9550	m3	ARENA DE RÍO	13,76	13,14	
	0,2600	m3	AGUA	0,58	0,15	
	0,4000	h	HORMIGONERA DE 250 L	3,55	1,42	
			Mano de Obra		28,22	
			Maquinaria		1,42	
			Material		40,82	
			Precio del auxiliar		70,46 €	

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX301.0040 2	m2		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 Y DESESCOMBRO			
	0,0040	h	CAPATAZ	20,54	0,08	
	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13	
	0,0080	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	0,66	
	0,0080	h	MÁRTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,06	
	0,0080	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,60	
	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,10	
			Mano de Obra		0,21	
			Maquinaria		3,42	
			Precio del auxiliar		3,63 €	

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX321.0010 3	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.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0019	h	CAPATAZ	20,54	0,04	
	0,0167	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,28	
	0,0167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	1,38	
	0,0330	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,89	
	0,0167	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02	
	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21	
	0,0080	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43	
			Mano de Obra		0,32	
			Maquinaria		4,29	
			Material		1,64	
			Precio del auxiliar		6,25 €	

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX330.0050 4	m3		SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05	
	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15	
	1,0000	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15	4,15	
	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51	
	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32	
	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09	
	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52	
	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49	
			Mano de Obra		0,06	
			Maquinaria		1,93	
			Material		4,30	
			Precio del auxiliar		6,29 €	

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX332.0040 5	m3		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).			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07			0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18	
	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68			0,5000	h	OFICIAL 2ª	17,20	8,60	
	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78			1,0000	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN80	127,15	127,15	
	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52					MM PN10-16			
	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08			1,0000	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	44,89	44,89	
	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24			1,0000	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	25,37	25,37	
	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87			2,0000	u	GOMA PLANA D=80 MM	1,65	3,30	
								16,0000	u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	21,60	
										Mano de Obra		18,78	
										Material		222,31	
										Precio del auxiliar		241,09 €	
										Mano de Obra		10,53	
										Maquinaria		7,19	
										Material		69,52	
										Precio del auxiliar		87,24 €	
AUX680.0010		m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				AUX970.N124		u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
12							15						
	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41			0,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	12,22	
	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09			0,6000	h	OFICIAL 2ª	17,20	10,32	
	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64			1,0000	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN100	158,46	158,46	
	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17					MM PN10-16			
	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54			1,0000	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	46,23	46,23	
	1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25			1,0000	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	29,23	29,23	
	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35			2,0000	u	GOMA PLANA D=100 MM	1,80	3,60	
	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50			16,0000	u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	21,60	
	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86					Mano de Obra		22,54	
										Material		259,12	
										Precio del auxiliar		281,66 €	
										Mano de Obra		12,14	
										Maquinaria		8,86	
										Material		3,81	
										Precio del auxiliar		24,81 €	
AUX803.N300		m2	MALLAZO ELECTROSOLDADO HACIENDO CUADRÍCULA DE 15X15 CM D=5 MM, CON ACERO CORRUGADO B 500 T, INCLUSO P.P. DE SOLAPES Y ALAMBRE DE ATAR, COLOCADO. SEGÚN EHE VIGENTE.				AUXU06VEV070		u	TE DE FUNDICIÓN 90° CON JUNTA ELÁSTICA DE 110 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADO.			
13							16						
	0,0070	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,14			0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	0,0070	h	AYUDANTE	16,87	0,12			0,3000	h	OFICIAL 2ª	17,20	5,16	
	0,0150	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01			0,0390	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,39	
	1,2000	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 15 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	1,36	1,63			1,0000	u	TE FUNDICIÓN JUNTA ELÁSTICA 90° D=110 MM	60,01	60,01	
										Mano de Obra		11,27	
										Material		60,40	
										Precio del auxiliar		71,67 €	
										Mano de Obra		0,26	
										Material		1,64	
										Precio del auxiliar		1,90 €	
AUX970.N115		u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.				AUXU06VEV087		u	TE DE PVC 90° CON JUNTA PEGADA HEMBRA-HEMERA DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADA EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.			
14							17						
								0,9000	h	OFICIAL 1ª	20,36	18,32	
								0,0600	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,54	1,11	
								1,0000	u	TE PVC JUNTA PEGADA 90° H-H D=90 MM	13,74	13,74	
										Mano de Obra		18,32	
										Material		14,85	
										Precio del auxiliar		33,17 €	

APÉNDICE 3. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	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.				5	290.N0140		m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO A BASE DE POLIPROPILENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE EXPLANADAS EN OBRAS DE CARRETERAS Y FERROCARRILES. IMPERMEABILIZADO CON UN TRATAMIENTO DE POLIPROPILENO LÍQUIDO, CON ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, BIOLÓGICA AL DESGARRO Y A LA PERFORACIÓN CUMPLIENDO CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: GRAMAJE GEOTEXTIL 79 G/M² (+/- 10%), GRAMAJE CONJUNTO 129 G/M² (+/- 10%) RESISTENCIA A TRACCIÓN (URDIMBRE Y TRAMA) :17 KN/M (+/- 10%), ALARGAMIENTO A ROTURA (URDIMBRE Y TRAMA): 20% (+/- 20%), RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA DE CONO): 27 MM (+/- 20%), RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN ESTÁTICA, CBR: 1,6 KN (+/- 10%), IMPERMEABLE.			
	MT01050001	1,0000	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	67,15									
				Material		67,15									
				6% C.I.y redondeos		4,03									
				Total partida		71,18 €									
2	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	1,0000	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83	452,83									
				Material		452,83									
				6% C.I.y redondeos		27,17									
				Total partida		480,00 €									
3	215.0020		t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.											
	MT07010040	1,0000	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	500,00									
				Material		500,00									
				6% C.I.y redondeos		30,00									
				Total partida		530,00 €									
				Mano de Obra			3,28								
				Material			1,77								
				6% C.I.y redondeos			0,30								
				Total partida			5,35 €								
4	290.0080		m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.											
	MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,81									
	MO00000005	0,0500	h	AYUDANTE	16,87	0,84									
	MO00000007	0,0600	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,00									
	MT05050035	1,0000	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 8	2,79	2,79									
				Mano de Obra		2,65									
				Material		2,79									
				6% C.I.y redondeos		0,33									
				Total partida		5,77 €									
				Mano de Obra			3,28								
				Material			1,77								
				6% C.I.y redondeos			0,30								
				Total partida			5,35 €								
				Mano de Obra			0,02								
				Maquinaria			0,53								
				6% C.I.y redondeos			0,03								
				Total partida			0,58 €								
				Mano de Obra			0,02								
				Maquinaria			0,53								
				6% C.I.y redondeos			0,03								
				Total partida			0,58 €								
				Mano de Obra			0,02								
				Maquinaria			0,53								
				6% C.I.y redondeos			0,03								
				Total partida			0,58 €								
				Mano de Obra			0,02								
				Maquinaria			0,53								
				6% C.I.y redondeos			0,03								
				Total partida			0,58 €								
				Mano de Obra			0,02								
				Maquinaria			0,53								
				6% C.I.y redondeos			0,03								
				Total partida			0,58 €								

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
	MO00000002	0,0090	h	CAPATAZ	20,54	0,18		10	301.0040		m2	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.					
	MO00000003	0,0180	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,37			MO00000002	0,0040	h		CAPATAZ	20,54	0,08		
	MO00000006	0,0360	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,60			MO00000006	0,0080	h		PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13		
	Q040201A10	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,80			Q040006B10	0,0080	h		EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	0,66		
	Q030001A10	0,0180	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 600 KG DE MASA	5,26	0,09			Q030001A15	0,0080	h		MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,06		
	Q040101C01	0,0180	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	1,34			Q040101C01	0,0080	h		CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,60		
	Q060204A01	0,0540	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	4,72			Q060204A01	0,0240	h		CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,10		
	Q160302A01	0,0180	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,05											
	Q010000A30	0,0180	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,29											
				Mano de Obra		1,15											
				Maquinaria		7,29											
				6% C.I.y redondeos		0,51											
				Total partida		8,95 €											
8	301.0020		m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.													
	MO00000002	0,0300	h	CAPATAZ	20,54	0,62											
	MO00000003	0,0600	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,22											
	MO00000006	0,1200	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	2,01											
	Q040006B10	0,0600	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	4,96											
	Q030001A15	0,0600	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,46											
	Q040101C01	0,0600	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	4,47											
	Q060204A01	0,1800	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	15,74											
	Q160302A01	0,0600	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,16											
	Q010000A30	0,0600	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,96											
				Mano de Obra		3,85											
				Maquinaria		26,75											
				6% C.I.y redondeos		1,84											
				Total partida		32,44 €											
9	301.0030		m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.													
	MO00000002	0,0270	h	CAPATAZ	20,54	0,55											
	MO00000003	0,0550	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,12											
	MO00000006	0,1090	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,83											
	Q040006B10	0,0550	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	4,55											
	Q030001A15	0,0550	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,43											
	Q040101C01	0,0550	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	4,10											
	Q060204A01	0,1640	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	14,34											
	Q160302A01	0,0550	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,15											
	Q010000A30	0,0550	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,88											
				Mano de Obra		3,50											
				Maquinaria		24,45											
				6% C.I.y redondeos		1,68											
				Total partida		29,63 €											
				Mano de Obra		0,21											
				Maquinaria		3,42											
				6% C.I.y redondeos		0,22											
				Total partida		3,85 €											
				Mano de Obra		54,75											
				Maquinaria		337,08											
				Material		0,01											
				6% C.I.y redondeos		23,51											
				Total partida		415,35 €											
				Mano de Obra		3,50											
				Maquinaria		24,45											
				6% C.I.y redondeos		1,68											
				Total partida		29,63 €											
				Mano de Obra		54,75											
				Maquinaria		337,08											
				Material		0,01											
				6% C.I.y redondeos		23,51											
				Total partida		415,35 €											
				Mano de Obra		3,50											
				Maquinaria		24,45											
				6% C.I.y redondeos		1,68											
				Total partida		29,63 €											
				Mano de Obra		54,75											
				Maquinaria		337,08											
				Material		0,01											
				6% C.I.y redondeos		23,51											
				Total partida		415,35 €											
				Mano de Obra		3,50											
				Maquinaria		24,45											
				6% C.I.y redondeos		1,68											
				Total partida		29,63 €											
				Mano de Obra		54,75											
				Maquinaria		337,08											
				Material		0,01											
				6% C.I.y redondeos		23,51											
				Total partida		415,35 €											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0040	h	CAPATAZ	20,54	0,08			MO00000002	0,0080	h	CAPATAZ	20,54	0,16	
	MO00000007	0,0360	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,60			MO00000003	0,0150	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,31	
	Q060204A01	0,0360	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	3,15			MO00000006	0,0600	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,01	
	Q040201A10	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,80			Q030001A15	0,0250	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,19	
	Q030001A10	0,0180	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 600 KG DE MASA	5,26	0,09			Q060201A01	0,0450	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,61	
									Q040007A10	0,0250	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	1,65	
									Q160302A01	0,0600	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,16	
									Q010000A30	0,0600	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,96	
									Q060204A01	0,0450	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	3,94	
					Mano de Obra		0,68								
					Maquinaria		4,04								
					6% C.I.y redondeos		0,28								
					Total partida		5,00 €								
13	301.N0000		kg	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA											
	MO00000006	0,0150	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,25									
	MO00000003	0,0150	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,31									
					Mano de Obra		0,56								
					6% C.I.y redondeos		0,03								
					Total partida		0,59 €								
14	301.N0135		m2	PICADO DE SUPERFICIE											
	Q030000B01	1,0000	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	1,07	1,07									
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11									
	MO00000002	0,0650	h	CAPATAZ	20,54	1,34									
	MO00000005	0,0650	h	AYUDANTE	16,87	1,10									
					Mano de Obra		8,55								
					Maquinaria		1,07								
					6% C.I.y redondeos		0,58								
					Total partida		10,20 €								
15	301.N170		ud	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRITCOS O BANDEROLAS, I/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S.											
	MO00000007	4,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	66,40									
	Q030001A15	3,0000	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	23,22									
	Q040007A10	3,0000	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	197,76									
	Q060201A01	3,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	174,24									
	Q060203A01	2,5000	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	197,33									
					Mano de Obra		66,40								
					Maquinaria		592,55								
					6% C.I.y redondeos		39,54								
					Total partida		698,49 €								
16	301.N180		m	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO DE HASTA 10 M DE ALTURA I/ DESESCOMBRO Y CARGA.											
17	306.0040		ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.											
	MT14050005	1,0000	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO	331,15	331,15									
					Material		331,15								
					6% C.I.y redondeos		19,87								
					Total partida		351,02 €								
18	306.0530		m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.											
	MT14010470	1,0000	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN	2,17	2,17									
					Material		2,17								
					6% C.I.y redondeos		0,13								
					Total partida		2,30 €								
19	308.0060		ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.											
	MT14010430	1,0000	ud	MANO DE OBRA, MATERIALES E INFORME DE RESULTADOS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (4 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 M DE PROFUNDIDAD POR LABORATORIO DE ENSAYOS HOMOLOGADO	70,75	70,75									
					Material		70,75								
					6% C.I.y redondeos		4,25								
					Total partida		75,00 €								

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
20	320.0010	m3		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.												
	MO00000002	0,0007	h		CAPATAZ	20,54	0,01									
	MO00000007	0,0030	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	0,05									
	Q040006B10	0,0060	h		EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	0,50									
	Q060204A01	0,0150	h		CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31									
					Mano de Obra	0,06										
					Maquinaria	1,81										
					6% C.I.y redondeos	0,11										
					Total partida	1,98 €										
21	320.0020	m3		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, RÉFINO 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.												
	MO00000002	0,0004	h		CAPATAZ	20,54	0,01									
	MO00000007	0,0019	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	0,03									
	Q040005C05	0,0038	h		EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49									
	Q060204A01	0,0150	h		CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31									
					Mano de Obra	0,04										
					Maquinaria	1,80										
					6% C.I.y redondeos	0,11										
					Total partida	1,95 €										
22	320.0030	m3		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, RÉFINO 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.												
	MO00000002	0,0004	h		CAPATAZ	20,54	0,01									
	MO00000007	0,0019	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	0,03									
	Q040005C05	0,0038	h		EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49									
	Q060204A01	0,0150	h		CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31									
					Mano de Obra	0,04										
					Maquinaria	1,80										
					6% C.I.y redondeos	0,11										
					Total partida	1,95 €										
23	320.0040	m3		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.												
	MO00000002	0,0010	h		CAPATAZ	20,54	0,02									
	MO00000003	0,0040	h		OFICIAL 1ª	20,36	0,08									
	MO00000006	0,0080	h		PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13									
	MO00000007	0,0080	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	0,13									
					Mano de Obra	0,36										
					Maquinaria	2,20										
					Material	2,85										
					6% C.I.y redondeos	0,32										
					Total partida	5,73 €										
24	320.0070	m3		EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.												
	MO00000002	0,0010	h		CAPATAZ	20,54	0,02									
	MO00000003	0,0040	h		OFICIAL 1ª	20,36	0,08									
	MO00000006	0,0080	h		PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13									
	MO00000007	0,0080	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	0,13									
					Mano de Obra	0,36										
					Maquinaria	2,20										
					Material	2,85										
					6% C.I.y redondeos	0,32										
					Total partida	5,73 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe											
25	MO00000002	0,0011	h	CAPATAZ	20,54	0,02	<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>1,96</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,12</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>2,18 €</td></tr> </table>	Mano de Obra	0,10	Maquinaria	1,96	6% C.I.y redondeos	0,12	Total partida	2,18 €	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.	MO00000007	0,0050	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,08		
	Mano de Obra	0,10																								
	Maquinaria	1,96																								
	6% C.I.y redondeos	0,12																								
	Total partida	2,18 €																								
	Q040005C05	0,0050	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,65																				
	Q060204A01	0,0150	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31																				
	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10																				
	MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,81																				
	MO00000006	0,0400	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,67																				
MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,66																					
MT01020001	1,6950	kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	3,12	5,29																					
Q030002F05	0,0300	h	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO.	72,34	2,17																					
													<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>2,24</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>2,17</td></tr> <tr><td>Material</td><td>5,29</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,58</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>10,28 €</td></tr> </table>		Mano de Obra	2,24	Maquinaria	2,17	Material	5,29	6% C.I.y redondeos	0,58	Total partida	10,28 €		
Mano de Obra	2,24																									
Maquinaria	2,17																									
Material	5,29																									
6% C.I.y redondeos	0,58																									
Total partida	10,28 €																									
26	MO00000002	0,0019	h	CAPATAZ	20,54	0,04	<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>4,29</td></tr> <tr><td>Material</td><td>1,64</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,38</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>6,63 €</td></tr> </table>	Mano de Obra	0,32	Maquinaria	4,29	Material	1,64	6% C.I.y redondeos	0,38	Total partida	6,63 €	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.	MO00000007	0,0167	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,28
	Mano de Obra	0,32																								
	Maquinaria	4,29																								
	Material	1,64																								
	6% C.I.y redondeos	0,38																								
	Total partida	6,63 €																								
	Q040006B10	0,0167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	1,38																				
	Q060204A01	0,0330	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,89																				
	Q020001A10	0,0167	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02																				
	MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21																				
MT01120046	0,0080	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43																					
MO00000002	0,0006	h	CAPATAZ	20,54	0,01																					
MO00000006	0,0027	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05																					
MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15																					
Q040401B01	0,0027	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,26																					
Q040601B01	0,0027	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,22																					
Q050202C01	0,0054	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,27																					
Q090201B01	0,0009	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,07																					
													<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>Material</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>1,09 €</td></tr> </table>		Mano de Obra	0,06	Maquinaria	0,82	Material	0,15	6% C.I.y redondeos	0,06	Total partida	1,09 €		
Mano de Obra	0,06																									
Maquinaria	0,82																									
Material	0,15																									
6% C.I.y redondeos	0,06																									
Total partida	1,09 €																									
27	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10	<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>24,27</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>13,31</td></tr> <tr><td>Material</td><td>1,64</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>2,35</td></tr> </table>	Mano de Obra	24,27	Maquinaria	13,31	Material	1,64	6% C.I.y redondeos	2,35	322.0010	m2	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEAMIENTO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.	MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,81		
	Mano de Obra	24,27																								
	Maquinaria	13,31																								
	Material	1,64																								
	6% C.I.y redondeos	2,35																								
	MO00000006	0,0400	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,67																				
	MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,66																				
	MT01020001	1,6950	kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	3,12	5,29																				
	Q030002F05	0,0300	h	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO.	72,34	2,17																				
	MO00000002	0,0006	h	CAPATAZ	20,54	0,01																				
MO00000006	0,0027	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05																					
MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15																					
Q040401B01	0,0027	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,26																					
Q040601B01	0,0027	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,22																					
Q050202C01	0,0054	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,27																					
Q090201B01	0,0009	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,07																					
													<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>Material</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>1,09 €</td></tr> </table>		Mano de Obra	0,06	Maquinaria	0,82	Material	0,15	6% C.I.y redondeos	0,06	Total partida	1,09 €		
Mano de Obra	0,06																									
Maquinaria	0,82																									
Material	0,15																									
6% C.I.y redondeos	0,06																									
Total partida	1,09 €																									
28	MO00000002	0,0019	h	CAPATAZ	20,54	0,04	<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>4,29</td></tr> <tr><td>Material</td><td>1,64</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,38</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>6,63 €</td></tr> </table>	Mano de Obra	0,32	Maquinaria	4,29	Material	1,64	6% C.I.y redondeos	0,38	Total partida	6,63 €	330.0020	m3	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).	MO00000007	0,0167	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,28
	Mano de Obra	0,32																								
	Maquinaria	4,29																								
	Material	1,64																								
	6% C.I.y redondeos	0,38																								
	Total partida	6,63 €																								
	Q040006B10	0,0167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	1,38																				
	Q060204A01	0,0330	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,89																				
	Q020001A10	0,0167	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02																				
	MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21																				
MT01120046	0,0080	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43																					
MO00000002	0,0006	h	CAPATAZ	20,54	0,01																					
MO00000006	0,0027	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05																					
MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15																					
Q040401B01	0,0027	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,26																					
Q040601B01	0,0027	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,22																					
Q050202C01	0,0054	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,27																					
Q090201B01	0,0009	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,07																					
													<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>Material</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>1,09 €</td></tr> </table>		Mano de Obra	0,06	Maquinaria	0,82	Material	0,15	6% C.I.y redondeos	0,06	Total partida	1,09 €		
Mano de Obra	0,06																									
Maquinaria	0,82																									
Material	0,15																									
6% C.I.y redondeos	0,06																									
Total partida	1,09 €																									
29	MO00000002	0,0500	h	CAPATAZ	20,54	1,03	<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>24,27</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>13,31</td></tr> <tr><td>Material</td><td>1,64</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>2,35</td></tr> </table>	Mano de Obra	24,27	Maquinaria	13,31	Material	1,64	6% C.I.y redondeos	2,35	330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	MO00000007	1,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	23,24		
	Mano de Obra	24,27																								
	Maquinaria	13,31																								
	Material	1,64																								
	6% C.I.y redondeos	2,35																								
	Q040201A10	0,0500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	2,22																				
	Q060202A01	0,1500	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	10,83																				
	Q020001A10	0,2500	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,26																				
	MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21																				
	MT01120046	0,0080	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43																				
MO00000002	0,0006	h	CAPATAZ	20,54	0,01																					
MO00000006	0,0027	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05																					
MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15																					
Q040401B01	0,0027	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,26																					
Q040601B01	0,0027	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,22																					
Q050202C01	0,0054	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,27																					
Q090201B01	0,0009	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,07																					
													<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>Material</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Total partida</td><td>1,09 €</td></tr> </table>		Mano de Obra	0,06	Maquinaria	0,82	Material	0,15	6% C.I.y redondeos	0,06	Total partida	1,09 €		
Mano de Obra	0,06																									
Maquinaria	0,82																									
Material	0,15																									
6% C.I.y redondeos	0,06																									
Total partida	1,09 €																									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01			MO00000002	0,0006	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05			MO00000006	0,0011	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,02	
	MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15	
	MT01030200	1,0000	m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46			Q040401B01	0,0011	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,10	
	Q040401B01	0,0032	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,30			Q040601B01	0,0011	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,09	
	Q040601B01	0,0032	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,26			Q050202C01	0,0011	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,06	
	Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32			Q090201B01	0,0006	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,05	
	Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09									
	Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52									
					Mano de Obra	0,06									0,03
					Maquinaria	1,49									0,30
					Material	2,61									0,15
					6% C.I.y redondeos	0,25									0,03
					Total partida	4,41 €									0,51 €
30	330.0050		m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.				32	330.N040		m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
	MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01			MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05			MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05	
	MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15	
	MT01030202	1,0000	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANERA	4,15	4,15			Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51	
	Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51			Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32	
	Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32			Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09	
	Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09			Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52	
	Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52			Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49	
	Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49									
					Mano de Obra	0,06									0,06
					Maquinaria	1,93									1,93
					Material	4,30									0,15
					6% C.I.y redondeos	0,38									0,13
					Total partida	6,67 €									2,27 €
31	330.0060		m3	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.				33	331.0010		m3	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S / P G - 3 , COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
34	332.0010	m3		RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01								
					MO00000006	0,0030	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05								
					MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15								
					MT01030201	1,0000	m3	CANON TIERRAS DE CANTERA	4,95	4,95								
					Q040401B01	0,0061	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,58								
					Q040601B01	0,0030	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,24								
					Q050202C01	0,0061	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,31								
					Q090201B01	0,0010	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,08								
					Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52								
									Mano de Obra		0,06							
				Maquinaria		1,73												
				Material		5,10												
				6% C.l.y redondeos		0,41												
				Total partida		7,30 €												
35	332.0040	m3		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).	MO00000002	0,0026	h	CAPATAZ	20,54	0,05								
					MO00000006	0,0438	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,73								
					MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15								
					Q040101C01	0,0319	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	2,38								
					Q040601B01	0,0438	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	3,52								
					Q050202B05	0,0338	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	1,63								
					Q090201B01	0,0050	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,40								
					MT01030204	1,0000	m3	CANON EXTRACCIÓN DE MATERIAL GRANULAR	2,14	2,14								
					MT01050009	0,0750	t	CEMENTO CEM II CLASE 32,5 A GRANEL	71,18	5,34								
									Mano de Obra		0,78							
				Maquinaria		7,93												
				Material		7,63												
				6% C.l.y redondeos		0,98												
				Total partida		17,32 €												
36	332.0050	m3		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).	MO00000002	0,0061	h	CAPATAZ	20,54	0,13								
					MO00000006	0,0545	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,91								
					MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15								
					MT01030200	1,0000	m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46								
					Q040201A10	0,0273	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	1,21								
					Q050000A15	0,0545	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	0,51								
					Q090201B01	0,0091	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,73								
					Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52								
									Mano de Obra		1,04							
									Maquinaria		2,97							
				Material		2,61												
				6% C.l.y redondeos		0,40												
				Total partida		7,02 €												
37	332.0060	m3		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).	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02								
					MO00000006	0,0060	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,10								
					MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15								
					MT01030202	1,1000	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15	4,57								
					Q040601B01	0,0032	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,26								
					Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32								
					Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09								
					Q060204A01	0,0550	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	4,81								
									Mano de Obra		0,12							
									Maquinaria		5,48							
				Material		4,72												
				6% C.l.y redondeos		0,62												
				Total partida		10,94 €												
38	332.0040	m3		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).	MO00000002	0,0051	h	CAPATAZ	20,54	0,10								
					MO00000006	0,0457	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,77								
					MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15								
					Q040201A10	0,0229	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	1,02								
					Q050000A15	0,0457	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	0,43								
					Q090201B01	0,0076	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,61								
									Mano de Obra		0,87							
									Maquinaria		2,06							
									Material		0,15							
									6% C.l.y redondeos		0,18							
				Total partida		3,26 €												

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
38	332.N007	0,0050	h	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	20,54	0,10		MO00000002	0,0150	h		CAPATAZ	20,54	0,31						
	MO00000002				0,0100	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,17		MO00000003	0,1000	h		OFICIAL 1ª	20,36	2,04			
	MO00000007				0,0030	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,24		MO00000007	0,1000	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66			
	Q040601B01				0,1500	m3	AGUA	0,58	0,09		MT01100030	1,0000	m		PERNO METÁLICO DE DIÁMETRO 32 MM	3,79	3,79			
	MT01010001				0,0030	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,22		MT01100330	0,2500	ud		ARANDELA CUADRADA DE 200 X 200 MM PARA PERNO CON TUERCA	1,53	0,38			
	Q060202A01				1,0000	m3	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS	3,90	3,90		MT13020010	2,5000	ud		CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES	1,00	2,50			
	MT35400000				0,0030	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,16		Q140506B10	0,0180	h		ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS: ELEVADOR DE TIJERA CONFIGURACIÓN "X" O "Z". PARA 15 M DE ALTURA, DIESEL	15,08	0,27			
	Q060500A01				0,0030	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,15		Q030002F05	0,0700	h		CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO.	72,34	5,06			
	Q050205B01				0,0100	h				Q030601C01	0,0100	h		EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	17,94	0,18				
					0,0180	h				Q060201A01	0,0180	h		CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,05				
	0,0100	h				Q010000C01	0,0100	h		GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 500 KVA DE POTENCIA	79,50	0,80								
	0,1000	h				Q030603A01	0,1000	h		INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	3,30								
				Mano de Obra	0,27						Mano de Obra	4,01								
				Maquinaria	0,77						Maquinaria	10,66								
				Material	3,99						Material	6,67								
				6% C.I.y redondeos	0,30						6% C.I.y redondeos	1,28								
				Total partida	5,33 €						Total partida	22,62 €								
39	342.0020	0,0060	h	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	20,54	0,12		41	400.0010	0,1620	h	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	20,54	3,33						
	MO00000002				0,0900	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,83					MO00000002	0,3250	h		OFICIAL 1ª	20,36	6,62
	MO00000003				0,1250	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,08					MO00000007	0,6500	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	10,79
	MO00000007				1,0000	m2	TELA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y DE Ø 1,5 MM	2,32	2,32					MT01060015	1,0500	m3		HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15
	MT02030030				0,8000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,48					MT01120020	0,0250	m2		AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05
	MT01110005				3,0000	ud	PIQUETA DE ACERO CORRUGADO DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20	0,29	0,87					MT01120050	0,0180	l		DESENCOFRANTE	1,75	0,03
	MT02030025				0,0010	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	0,06					MT01100320	0,0700	kg		CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09
	MT01050030				0,0170	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,99									Mano de Obra	20,74	
	Q060201A01				0,0550	h	ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS: ELEVADOR DE TIJERA CONFIGURACIÓN "X" O "Z". PARA 15 M DE ALTURA, DIESEL	15,08	0,83									Material	63,32	
	Q140506B10								6% C.I.y redondeos				0,57						6% C.I.y redondeos	5,04
				Total partida	10,15 €						Total partida	89,10 €								
40	342.0210	m		BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					42	410.0030	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 SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,2100	h	CAPATAZ	20,54	4,31			MO00000002	0,1900	h	CAPATAZ	20,54	3,90	
	MO00000003	0,4500	h	OFICIAL 1ª	20,36	9,16			MO00000003	0,4100	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,35	
	MO00000005	0,4500	h	AYUDANTE	16,87	7,59			MO00000005	0,4100	h	AYUDANTE	16,87	6,92	
	MO00000007	0,8400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	13,94			MO00000007	0,7800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	12,95	
	MT01060045	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52			MT01060045	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
	MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,72			MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,72	
	MT01120020	6,5000	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61			MT01120020	6,5000	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
	MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03			MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
	MT01110001	60,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	51,60			MT01110001	40,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	34,40	
	MT01100005	0,7800	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,73			MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38	
	MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88			MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
	MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34	30,38			MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34	30,38	
	Q081100A01	0,2500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,10			Q081100A01	0,2000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,08	
	Q081101A10	0,2500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,34			Q081101A10	0,2000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,27	
	Q010000A30	0,0550	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,88			Q010000A30	0,0500	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,80	
	Q010302C10	0,0550	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	0,97			Q010302C10	0,0500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	0,88	
					Mano de Obra	35,00							Mano de Obra	32,12	
					Maquinaria	2,29							Maquinaria	2,03	
					Material	166,47							Material	148,92	
					6% C.l.y redondeos	12,23							6% C.l.y redondeos	10,98	
					Total partida	215,99 €							Total partida	194,05 €	
43	410.N021		m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, IMBORNALES, 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 Ó REJILLA				44	413.0010		m	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 SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1800	h	CAPATAZ	20,54	3,70			MO00000002	0,1250	h	CAPATAZ	20,54	2,57	
	MO00000003	0,0900	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,83			MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	0,1800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,99			MO00000006	0,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,39	
	MT10020005	1,0000	m	CAZ PREFABRICADO	30,00	30,00			Q040006B10	0,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	10,34	
	MT01010001	0,0120	m3	AGUA	0,58	0,01			MT10010170	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	46,00	46,00	
	MT01070005	0,0010	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	0,08			MT01060010	0,0500	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	3,01	
	MT01060015	0,0680	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	4,09			Q081101A10	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,17	
	MT01120045	0,0010	m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	0,21			Q081100A01	0,1250	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,05	
	MT01120040	0,0200	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,03									
	MT01120050	0,0060	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,01									
	Q020001A10	0,0250	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,03									
	Q050000A05	0,0250	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	0,12									
	Q040201A01	0,0250	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	1,02									
				Mano de Obra		8,52								16,05	
				Maquinaria		1,17								10,56	
				Material		34,43								49,01	
				6% C.I.y redondeos		2,65								4,54	
				Total partida		46,77 €								80,16 €	
45	413.0030		m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 75 mm RANURADO, PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.				47	414.0120		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE H O R M I G Ó N N O 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.			
	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10			MO00000002	0,1500	h	CAPATAZ	20,54	3,08	
	MO00000003	0,0720	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,47			MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	MO00000007	0,1440	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,39			MO00000006	0,6000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	10,06	
	MT05050015	0,2360	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,55	0,13			Q040006B10	0,1500	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	12,41	
	MT10010040	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 80 MM	2,43	2,43			MT10010155	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	77,04	77,04	
	Q060201A01	0,0360	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,09			MT01060010	0,0700	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	4,21	
	Q030002E01	0,0360	h	MÁQUINA PARA PERFORACIÓN DE SONDEOS, HINCA Y PANTALLA, DE NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 51 A 76MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	36,72	1,32			Q081101A10	0,3000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,41	
				Mano de Obra		3,96			Q081100A01	0,3000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,11	
				Maquinaria		3,41									
				Material		2,56									
				6% C.I.y redondeos		0,60									
				Total partida		10,53 €									
46	414.0090		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE H O R M I G Ó N N O 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.											
				Mano de Obra		19,25								19,25	
				Maquinaria		12,93								12,93	
				Material		81,25								81,25	
				6% C.I.y redondeos		6,81								6,81	
				Total partida		120,24 €								120,24 €	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
48	414.0150		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					MO00000002	0,1880	h	CAPATAZ	20,54	3,86		
		MO00000002	0,1500	h	CAPATAZ	20,54	3,08		MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11		
		MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11		MO00000006	0,6000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	10,06		
		MO00000006	0,6000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	10,06		Q040006B10	0,1500	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	12,41		
		MT10010140	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	113,08	113,08		MT10010095	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	325,45	325,45		
		MT01060010	0,0930	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	5,59		MT01060010	0,2060	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	12,39		
		Q081101A10	0,3000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,41		Q081101A10	0,3750	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,51		
		Q081100A01	0,3000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,11		Q081100A01	0,3750	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,14		
														Mano de Obra	24,08	
														Maquinaria	18,52	
													Material	337,84		
													6% C.I.y redondeos	22,83		
													Total partida	403,27 €		
49	414.0240		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				50	414.N0241		m	TUBERÍA HINCADA DE 1.800 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 SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.				
									MO00000003	6,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	122,16		
									MO00000006	6,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	100,62		
									MO00000005	9,0000	h	AYUDANTE	16,87	151,83		
									MO00000002	9,0000	h	CAPATAZ	20,54	184,86		
									Q1801N0B02	0,0100	ud	TRANSPORTE EQUIPO DE HINCA	1.450,00	14,50		
									MT1404N035	1,0000	m	HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN O CHAPA 1800 MM.DE DIÁMETRO.	1.745,38	1.745,38		
									MT10010095	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	325,45	325,45		
														Mano de Obra	559,47	
														Maquinaria	14,50	
													Material	2.070,83		
													6% C.I.y redondeos	158,69		
													Total partida	2.803,49 €		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
51	414.N085		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE H O R M I G Ó N NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.													
	MO00000002	0,2813	h	CAPATAZ	20,54	5,78			MO00000002	0,1880	h	CAPATAZ	20,54	3,86			
	MO00000003	0,5625	h	OFICIAL 1ª	20,36	11,45			MO00000003	0,3750	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,64			
	MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87			MO00000006	0,7500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	12,58			
	Q040006B10	0,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	10,34			Q140000A05	0,1880	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	17,87			
	MT10010175	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	43,99	43,99			MT1001N115	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1500 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	186,79	186,79			
	MT01060010	0,0500	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	3,01			MT01060010	0,1600	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	9,62			
	Q081101A10	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,17			Q081101A10	0,3750	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,51			
	Q081100A01	0,1250	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,05			Q081100A01	0,3750	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,14			
	MTP02TVC100	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	36,04											
				Mano de Obra		36,10									24,08		
				Maquinaria		10,56									18,52		
				Material		83,04									196,41		
				6% C.I.y redondeos		7,78									14,34		
				Total partida		137,48 €									253,35 €		
52	414.N201		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE H O R M I G Ó N NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				53	418.0010		ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
									MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66			
									MT10030001	1,0000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57	4,57			
									MT01070010	0,0010	m3	MORTERO M-80	69,95	0,07			
									MT01010001	0,0120	m3	AGUA	0,58	0,01			
																Mano de Obra	1,66
																Material	4,65
																6% C.I.y redondeos	0,38
																Total partida	6,69 €
								54	424.0020		m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 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.					
									MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37			
									MO00000003	0,0360	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,73			
									MO00000006	0,0720	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,21			
									MT10010050	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM	5,87	5,87			
									MT01030020	0,1670	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00	1,84			
									MT05050001	2,3310	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	1,75			
									Q040201A01	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	0,73			
																Mano de Obra	2,31
																Maquinaria	0,73
																Material	9,46
																6% C.I.y redondeos	0,75
																Total partida	13,25 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02		61	530.0020		t	EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	MO00000007	0,0120	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,20			MO00000002	0,1200	h	CAPATAZ	20,54	2,46	
	Q040601B05	0,0060	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	0,53			MO00000006	0,4800	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,05	
	Q050102A05	0,0060	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92	0,43			MO00000007	0,4800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	7,97	
	Q050202C01	0,0140	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,71			Q090201B05	0,2400	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	21,13	
	Q090201B01	0,0020	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,16			Q100003A05	0,1200	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	13,15	
	Q090003A05	0,0030	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. DISTRIBUIDOR DE PULVERULENTOS. EN SECO. REMOLCADO DE 17 M³	34,95	0,10			MT07010090	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	284,00	
	Q090002A01	0,0070	h	ESTABILIZADORES DE SUELOS AUTOPROPULSADOS. PARA ANCHURA DE 2,50 M. DE 370 KW DE POTENCIA (25 T)	197,70	1,38									
	MT01010001	0,1000	m3	AGUA	0,58	0,06									
					Mano de Obra	0,22									18,48
					Maquinaria	3,31									34,28
					Material	0,06									284,00
					6% C.I.y redondeos	0,22									20,21
					Total partida										356,97 €
					Mano de Obra	0,22		62	531.0020		t	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.			
					Maquinaria	3,31									
					Material	0,06									
					6% C.I.y redondeos	0,22									
					Total partida										3,81 €
60	512.0060		m3	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.											
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02			MO00000002	0,2400	h	CAPATAZ	20,54	4,93	
	MO00000007	0,0120	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,20			MO00000006	0,9600	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,10	
	Q040601B05	0,0060	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	0,53			MO00000007	0,9600	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	15,94	
	Q050102A05	0,0060	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92	0,43			Q090201B05	0,4800	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	42,25	
	Q050202C01	0,0140	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,71			Q100003A05	0,2400	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	26,29	
	Q090201B01	0,0020	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,16			MT07010050	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	243,26	
	Q090003A05	0,0030	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. DISTRIBUIDOR DE PULVERULENTOS. EN SECO. REMOLCADO DE 17 M³	34,95	0,10									
	Q090002A01	0,0070	h	ESTABILIZADORES DE SUELOS AUTOPROPULSADOS. PARA ANCHURA DE 2,50 M. DE 370 KW DE POTENCIA (25 T)	197,70	1,38									
	Q060202A01	0,0280	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	2,02									
	Q040005B20	0,0020	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS. DE 28 T DE MASA	93,10	0,19									
	MT01030207	1,0000	m3	CANON DE EXTRACCIÓN DE SUELO APTO PARA ESTABILIZAR TIPO 3	1,99	1,99									
	MT01010001	0,1000	m3	AGUA	0,58	0,06									
					Mano de Obra	0,22									36,97
					Maquinaria	3,31									68,54
					Material	0,06									243,26
					6% C.I.y redondeos	0,22									20,93
					Total partida										369,70 €
					Mano de Obra	41,08		63	531.0040		t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
					Maquinaria	76,17									
					Material	305,00									
					6% C.I.y redondeos	25,34									
					Total partida										447,59 €
					Mano de Obra	0,22		64	542.0010		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
					Maquinaria	5,52									
					Material	2,05									
					6% C.I.y redondeos	0,47									
					Total partida										8,26 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	20,54	0,26									
	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,05									
	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,85									
	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96		66	542.0100		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10									
	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57									
	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17									
	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66									
	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71									
	MT01030112	0,4465	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	4,13									
	MT01030113	0,3895	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	3,51									
	MT01030114	0,1140	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,03									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,67									
				6% C.l.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,50 €									
65	542.0060		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.											
	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	20,54	0,26									
	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,05									
	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,85									
	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96									
	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10		66	542.0100		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57									
	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17									
	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66									
	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71									
	MT01030112	0,5700	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	5,27									
	MT01030113	0,1900	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,71									
	MT01030114	0,1520	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,37									
	MT01030115	0,0380	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,33									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,68									
				6% C.l.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,50 €									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,64									
				6% C.l.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,47 €									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,64									
				6% C.l.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,47 €									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,64									
				6% C.l.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,47 €									
				Material		46,48									
				6% C.l.y redondeos		2,79									
				Total partida		49,27 €									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,68									
				6% C.l.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,50 €									
67	542.0110		t	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.											
	MT01050035	1,0000	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48									
				Material		46,48									
				6% C.l.y redondeos		2,79									
				Total partida		49,27 €									
68	543.0020		m2	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.											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000002	0,0009	h	CAPATAZ	20,54	0,02			MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02		
	MO00000003	0,0038	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,08			MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06		
	MO00000007	0,0038	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,06			MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05		
	Q040101C01	0,0009	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,07			MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01		
	Q090301A01	0,0009	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	0,36			MT01110008	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,80	0,84		
	Q060202A01	0,0057	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,41			Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07		
	Q090401A01	0,0009	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	0,08			Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02		
	Q050205B01	0,0009	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,05			Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03		
	Q050102A01	0,0009	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,05										
	MT01030112	0,0183	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	0,17										
	MT01030113	0,0522	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	0,47										
					Mano de Obra	0,16										
					Maquinaria	1,02										
					Material	0,64										
					6% C.I.y redondeos	0,11										
					Total partida	1,93 €										
69	600.0010		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				71	601.0010		kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.				
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02			MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02		
	MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06			MO00000003	0,0060	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,12		
	MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05			MO00000005	0,0060	h	AYUDANTE	16,87	0,10		
	MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01			MT01050031	0,0020	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	0,12		
	MT01110005	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,63			MT03010005	1,0500	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	1,03	1,08		
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07			MT01100900	1,0000	ud	P.P. DE VAINAS, ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	1,10	1,10		
	Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02			Q140000A01	0,0010	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	0,09		
	Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03			Q081200A01	0,0040	h	EQUIPO DE TESADO	31,45	0,13		
					Mano de Obra	0,13			Q030603A01	0,0040	h	INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	0,13		
					Maquinaria	0,12										
					Material	0,64										
					6% C.I.y redondeos	0,05										
					Total partida	0,94 €										
					Mano de Obra	0,24										
					Maquinaria	0,35										
					Material	2,30										
					6% C.I.y redondeos	0,17										
					Total partida	3,06 €										
70	600.0020		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				72	601.0020		kg	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR.				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0020	h	CAPATAZ	20,54	0,04			MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92	
	MO00000003	0,0080	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,16			MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000005	0,0080	h	AYUDANTE	16,87	0,13			MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15	
	MT01050031	0,0020	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	0,12			MT01060045	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
	MT01111000	1,0500	kg	BARRA PARA PRETENSAR	1,65	1,73			Q081100A05	0,1500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07	
	MT01100900	1,0000	ud	P.P. DE VAINAS, ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	1,10	1,10			Q081101A10	0,1500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20	
	Q140000A01	0,0010	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	0,09			Q080702C01	0,0220	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	4,20	
	Q081200A01	0,0040	h	EQUIPO DE TESADO	31,45	0,13									
	Q030603A01	0,0040	h	INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	0,13									
				Mano de Obra		0,33							Mano de Obra		9,14
				Maquinaria		0,35							Maquinaria		4,47
				Material		2,95							Material		69,52
				6% C.I.y redondeos		0,22							6% C.I.y redondeos		4,99
				Total partida		3,85 €							Total partida		88,12 €
73	610.0010		m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				76	610.0050		m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
	MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21			MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07	
	MO00000003	0,0300	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,61			MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68	
	MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,66			MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78	
	MT01060001	1,0500	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	47,07			MT01060045	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
	Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06			Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08	
	Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18			Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24	
				Mano de Obra		1,48			Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87	
				Maquinaria		0,24							Mano de Obra		10,53
				Material		47,07							Maquinaria		7,19
				6% C.I.y redondeos		2,93							Material		69,52
				Total partida		51,72 €							6% C.I.y redondeos		5,23
				Total partida		92,47 €							Total partida		92,47 €
74	610.0020		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				77	610.0060		m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
	MO00000002	0,0260	h	CAPATAZ	20,54	0,53									
	MO00000003	0,0510	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,04									
	MO00000007	0,0610	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,01									
	MT01060015	1,0500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15									
	Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06									
	Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18									
				Mano de Obra		2,58									
				Maquinaria		0,24									
				Material		63,15									
				6% C.I.y redondeos		3,96									
				Total partida		69,93 €									
75	610.0030		m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92			MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07	
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07			MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68	
	MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15			MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78	
	MT01060050	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44			MT01060056	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	80,01	84,01	
	Q081100A05	0,1500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07			Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08	
	Q081101A10	0,1500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20			Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24	
	Q080702C01	0,0220	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	4,20			Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87	
				Mano de Obra		9,14							Mano de Obra		10,53
				Maquinaria		4,47							Maquinaria		7,19
				Material		77,44							Material		84,01
				6% C.I.y redondeos		5,46							6% C.I.y redondeos		6,10
				Total partida		96,51 €							Total partida		107,83 €
78	610.0070		m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				80	610.0160		m3	HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-45 Y/O HP-45, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.			
	MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07			MO00000002	0,0570	h	CAPATAZ	20,54	1,17	
	MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68			MO00000003	0,2690	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,48	
	MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78			MO00000005	0,2690	h	AYUDANTE	16,87	4,54	
	MT01060050	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44			MO00000007	0,2690	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,47	
	Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08			MT01060095	1,0500	m3	HORMIGÓN HP-45 S/HORMIGÓN DE PLANTA	71,08	74,63	
	Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24			Q081100A05	0,3230	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,14	
	Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87			Q081101A10	0,3230	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,44	
				Mano de Obra		10,53			Q080702C01	0,1080	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	20,61	
				Maquinaria		7,19							Mano de Obra		15,66
				Material		77,44							Maquinaria		21,19
				6% C.I.y redondeos		5,71							Material		74,63
				Total partida		100,87 €							6% C.I.y redondeos		6,69
													Total partida		118,17 €
79	610.0130		m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				81	614.0010		m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
	MO00000002	0,0380	h	CAPATAZ	20,54	0,78			MO00000002	0,0380	h	CAPATAZ	20,54	0,78	
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07			MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,98			MO00000007	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,98	
	MT03020060	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 90 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.000,00	1.000,00			MT03020060	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 90 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.000,00	1.000,00	
	Q140000B10	0,2000	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) HASTA 100 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 100 T	174,58	34,92			Q140000B10	0,2000	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) HASTA 100 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 100 T	174,58	34,92	
				Mano de Obra		9,83							Mano de Obra		9,83
				Maquinaria		34,92							Maquinaria		34,92
				Material		1.000,00							Material		1.000,00
				6% C.I.y redondeos		62,69							6% C.I.y redondeos		62,69
				Total partida		1.107,44 €							Total partida		1.107,44 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
82	614.0020		m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				85	614.1000		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
	MO00000002	0,0410	h	CAPATAZ	20,54	0,84			MO00000003	0,0270	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,55	
	MO00000003	0,2100	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,28			MO00000002	0,1400	h	CAPATAZ	20,54	2,88	
	MO00000007	0,3100	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	5,15			MO00000007	0,2100	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,49	
	MT03020065	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 100 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.035,00	1.035,00			MT03020155	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 90 CM CANTO DE MÁS DE 33 M	285,45	285,45	
	Q140000B10	0,2100	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) HASTA 100 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 100 T	174,58	36,66			Q140000A15	0,1400	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09	22,69	
				Mano de Obra		10,27									6,92
				Maquinaria		36,66									22,69
				Material		1.035,00									285,45
				6% C.l.y redondeos		64,92									18,90
				Total partida		1.146,85 €									333,96 €
83	614.0030		m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				86	614.1030		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
	MO00000002	0,0430	h	CAPATAZ	20,54	0,88			MO00000003	0,0330	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,67	
	MO00000003	0,2400	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,89			MO00000002	0,1890	h	CAPATAZ	20,54	3,88	
	MO00000007	0,3400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	5,64			MO00000007	0,2590	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,30	
	MT03020070	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 120 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.070,00	1.070,00			MT03020170	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 140 CM CANTO DE MÁS DE 33 M	365,32	365,32	
	Q140000B10	0,2400	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) HASTA 100 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 100 T	174,58	41,90			Q140000A15	0,1890	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09	30,64	
				Mano de Obra		11,41									8,85
				Maquinaria		41,90									30,64
				Material		1.070,00									365,32
				6% C.l.y redondeos		67,40									24,29
				Total partida		1.190,71 €									429,10 €
84	614.0050		m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				87	617.0020		m	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.			
	MO00000002	0,0500	h	CAPATAZ	20,54	1,03			MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11			MO00000007	0,6000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	9,96	
	MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64			MO00000005	0,2000	h	AYUDANTE	16,87	3,37	
	MT03020080	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 160 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.140,00	1.140,00			Q060200A05	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	2,79	
	Q140000C05	0,3000	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE 101 T A 220 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 180 T	224,26	67,28			MT09040165	1,0000	ud	PRETIL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	167,50	167,50	
				Mano de Obra		13,78									17,40
				Maquinaria		67,28									2,79
				Material		1.140,00									167,50
				6% C.l.y redondeos		73,26									11,26
				Total partida		1.294,32 €									198,95 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
88	617.N011		m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				MO00000002	0,2000	h	CAPATAZ	20,54	4,11		
								MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11		
								MO00000006	0,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,39		
								Q99550N001	1,0000	h	MAQUINARIA PERFORACIÓN HORMIGÓN	250,00	250,00		
												Mano de Obra		18,61	
												Maquinaria		250,00	
												6% C.I.y redondeos		16,12	
												Total partida		284,73 €	
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07									
	MO00000007	0,6000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	9,96									
	MO00000005	0,2000	h	AYUDANTE	16,87	3,37									
	Q060200A05	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	2,79									
	MTN9040170	1,0000	m	PRETIL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	130,50	130,50									
												Mano de Obra		17,40	
												Maquinaria		2,79	
												Material		130,50	
												6% C.I.y redondeos		9,04	
												Total partida		159,73 €	
89	620.0020		kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.				MO00000002	0,0870	h	CAPATAZ	20,54	1,79		
								MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07		
								MO00000007	0,4310	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	7,15		
								MT02040020	1,0000	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE MENOS DE 6 M	56,85	56,85		
								MT01060015	0,0150	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	0,90		
								Q140000A05	0,1650	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	15,68		
								AUX332.0100	4,5000	m3	Relleno localizado en trasdós de muro de escamas prefabricadas	9,70	43,65		
												Mano de Obra		13,01	
												Maquinaria		15,68	
												Material		57,75	
												Precios auxiliares		43,65	
												6% C.I.y redondeos		7,81	
												Total partida		137,90 €	
	MO00000002	0,0020	h	CAPATAZ	20,54	0,04									
	MO00000003	0,0080	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,16									
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13									
	MT01100340	1,0000	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	0,93									
	Q060201A01	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,39									
												Mano de Obra		0,33	
												Maquinaria		1,39	
												Material		0,93	
												6% C.I.y redondeos		0,16	
												Total partida		2,81 €	
90	620.0030		kg	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.				MO00000002	0,0970	h	CAPATAZ	20,54	1,99		
								MO00000003	0,2240	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,56		
								MO00000007	0,4850	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,05		
								MT02040025	1,0000	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE 6 M A 12 M DE ALTO	68,50	68,50		
								MT01060015	0,0150	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	0,90		
								Q140000A10	0,1700	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 55 T	124,54	21,17		
								AUX332.0100	5,2500	m3	Relleno localizado en trasdós de muro de escamas prefabricadas	9,70	50,93		
												Mano de Obra		14,60	
												Maquinaria		21,17	
												Material		69,40	
												Precios auxiliares		50,93	
												6% C.I.y redondeos		9,37	
												Total partida		165,47 €	
	MO00000002	0,0020	h	CAPATAZ	20,54	0,04									
	MO00000003	0,0080	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,16									
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13									
	MT03010040	1,0000	kg	ACERO LAMINADO S355JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,13	1,13									
	Q060201A01	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,39									
												Mano de Obra		0,33	
												Maquinaria		1,39	
												Material		1,13	
												6% C.I.y redondeos		0,17	
												Total partida		3,02 €	
91	625.N0001		m	PERFORACIÓN DE TABLERO DE HORMIGÓN CON DIÁMETRO DE 125MM											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
94	630.0030		m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 m < H <= 18 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.			
	MO00000002	0,1110	h	CAPATAZ	20,54	2,28	
	MO00000003	0,2520	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,13	
	MO00000007	0,5490	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	9,11	
	MT02040030	1,0000	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE 12 M A 18 M DE ALTO	80,50	80,50	
	MT01060015	0,0150	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	0,90	
	Q140000A15	0,1950	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09	31,61	
	AUX332.0100	6,5000	m3	Relleno localizado en trasdós de muro de escamas prefabricadas	9,70	63,05	
				Mano de Obra		16,52	
				Maquinaria		31,61	
				Material		81,40	
				Precios auxiliares		63,05	
				6% C.I.y redondeos		11,55	
				Total partida		204,13 €	

95	630.3000		m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
	MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37	
	MO00000003	0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05	
	MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15	
	MT03030005	1,0000	m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25	24,41	24,41	
	Q140000A15	0,0800	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09	12,97	
				Mano de Obra		7,57	
				Maquinaria		12,97	
				Material		24,41	
				6% C.I.y redondeos		2,70	
				Total partida		47,65 €	

96	630.3010		m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
	MO00000002	0,0240	h	CAPATAZ	20,54	0,49	
	MO00000003	0,1800	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,66	
	MO00000007	0,2800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,65	
	MT03030001	1,0000	m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 CON CELOSÍA EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO DE VIADUCTO	40,05	40,05	
	Q140000A15	0,1200	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09	19,45	
				Mano de Obra		8,80	
				Maquinaria		19,45	
				Material		40,05	
				6% C.I.y redondeos		4,10	
				Total partida		72,40 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
97	660.0010		m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			
	MO00000002	0,0410	h	CAPATAZ	20,54	0,84	
	MO00000003	0,0820	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,67	
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32	
	MT01030030	0,3000	m3	PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO	16,10	4,83	
	MT01060015	0,0500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	3,01	
	MT01070005	0,0300	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	2,33	
	Q060201A01	0,1230	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	7,14	
	MT01010001	0,0120	m3	AGUA	0,58	0,01	
				Mano de Obra		5,83	
				Maquinaria		7,14	
				Material		10,18	
				6% C.I.y redondeos		1,39	
				Total partida		24,54 €	

98	671.0050		m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
	MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05	
	MO00000003	0,2720	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,54	
	MO00000006	0,4000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	6,71	
	MT02050001	4,8830	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	2,93	
	Q030202A05	0,1700	h	MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES CON OSCILADOR HIDRÁULICO Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE. DE 150 KNM	290,86	49,45	
	Q040201A01	0,0580	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	2,37	
	Q060202A01	0,0580	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	4,19	
				Mano de Obra		14,30	
				Maquinaria		56,01	
				Material		2,93	
				6% C.I.y redondeos		4,39	
				Total partida		77,63 €	

99	671.0060		m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
-----------	----------	--	---	--	--	--	--

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1200	h	CAPATAZ	20,54	2,46		MO00000002	0,0660	h		CAPATAZ	20,54	1,36	
	MO00000003	0,3260	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,64		MO00000003	0,2080	h		OFICIAL 1ª	20,36	4,23	
	MO00000006	0,4800	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,05		MO00000005	0,2120	h		AYUDANTE	16,87	3,58	
	MT02050001	5,8700	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	3,52		MT01010001	0,0650	m3		AGUA	0,58	0,04	
	Q030202A05	0,1850	h	MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES CON OSCILADOR HIDRÁULICO Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE. DE 150 KNM	290,86	53,81		MT01050005	0,1200	t		CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	84,11	10,09	
	Q040201A01	0,0700	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	2,86		Q030002B15	0,2800	h		CARROS PERFORADORES. EQUIPOS NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. HASTA 300 MM DE DIÁMETRO. CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	143,65	40,22	
	Q060202A01	0,0700	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,06		Q060201A01	0,1020	h		CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	58,08	5,92	
								Q030603A01	0,3000	h		INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	9,91	
					Mano de Obra	17,15						Mano de Obra	9,17		
					Maquinaria	61,73						Maquinaria	57,04		
					Material	3,52						Material	10,13		
					6% C.I.y redondeos	4,94						6% C.I.y redondeos	4,58		
					Total partida	87,34 €						Total partida	80,92 €		
100	671.0150		m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				103	671.N0130		u	CONTENCIÓN PROVISIONAL			
	MO00000002	0,1650	h	CAPATAZ	20,54	3,39						Coste directo	100.000,00		
	MO00000003	0,4500	h	OFICIAL 1ª	20,36	9,16						6% C.I.y redondeos	6.000,00		
	MO00000006	0,6600	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	11,07						Total partida	106.000,00 €		
	MT02050001	7,3500	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	4,41		104	671.N0131		ud	AUSCULTACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE			
	Q030202A05	0,3000	h	MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES CON OSCILADOR HIDRÁULICO Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE. DE 150 KNM	290,86	87,26						Coste directo	50.000,00		
	Q040201A01	0,0870	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	3,55						6% C.I.y redondeos	3.000,00		
	Q060202A01	0,0870	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	6,28						Total partida	53.000,00 €		
	Q130105A01	1,2000	h	GRUPO DE SOLDADURA PARA TUBOS DE 300 AMPERIOS	2,03	2,44		105	671.N0132		ud	UBICACIÓN DE CIMENTACIÓN EXISTENTE			
	Q010000A01	1,2000	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 30 KVA DE POTENCIA	7,58	9,10						Coste directo	20.000,00		
												6% C.I.y redondeos	1.200,00		
					Mano de Obra	23,62						Total partida	21.200,00 €		
					Maquinaria	108,63			106	675.0010		ud	BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).		
					Material	4,41				MO00000003	0,1180	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,40
					6% C.I.y redondeos	8,20				MO00000007	0,2080	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,45
					Total partida	144,86 €				MT01110005	1,1000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,66
101	671.1000		ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.						MT01010001	0,0090	m3	AGUA	0,58	0,01
	Q030601B01	1,0000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES	3.301,89	3.301,89				MT01090005	1,9500	ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,80	3,51
					Maquinaria	3.301,89				Q010000A30	0,1780	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	2,85
					6% C.I.y redondeos	198,11				Q010301A10	0,1500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR ELÉCTRICO. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 7 M³/MINUTO DE CAUDAL	8,73	1,31
					Total partida	3.500,00 €							Mano de Obra	5,85	
102	671.1190		m	MICROPILOTE DE HASTA 300 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).									Maquinaria	4,16	
													Material	4,18	
													6% C.I.y redondeos	0,85	
													Total partida	15,04 €	
								107	675.N0001		u	BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L=1,00 M			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	0,1180	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,40			MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05		
	MO00000007	0,2080	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,45			MO00000003	0,3500	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,13		
	MT01110005	0,9000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,54			MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30		
	MT01010001	0,0090	m3	AGUA	0,58	0,01			MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17		
	MT01090005	1,9500	ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,80	3,51			MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54		
	Q010000A30	0,1780	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	2,85			MT01120005	1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25		
	Q010301A10	0,1500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR ELÉCTRICO. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 7 M³/MINUTO DE CAUDAL	8,73	1,31			MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35		
									MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50		
									Q140000A01	0,1500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	13,29		
					Mano de Obra		5,85								Mano de Obra	17,48
					Maquinaria		4,16								Maquinaria	13,29
					Material		4,06								Material	3,81
					6% C.I.y redondeos		0,84								6% C.I.y redondeos	2,07
					Total partida		14,91 €								Total partida	36,65 €
108	680.0010		m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				110	680.0030		m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
	MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41			MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41		
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09			MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09		
	MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64			MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64		
	MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17			MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17		
	MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54			MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54		
	MT01120005	1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25			MT01120010	1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41		
	MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35			MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35		
	MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50			MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50		
	Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86			Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86		
					Mano de Obra		12,14								Mano de Obra	12,14
					Maquinaria		8,86								Maquinaria	8,86
					Material		3,81								Material	8,97
					6% C.I.y redondeos		1,49								6% C.I.y redondeos	1,80
					Total partida		26,30 €								Total partida	31,77 €
109	680.0020		m2	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.				111	680.0040		m2	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.				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05		MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10		
	MO00000003	0,3500	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,13		MO00000003	0,0700	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,43		
	MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30		MO00000007	0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,49		
	MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17		MT01030040	0,0330	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	0,26		
	MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54		MT01120001	0,2000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,08		
	MT01120010	1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41		MT01120065	1,0000	m3	ALQUILER DE CIMBRA	5,13	5,13		
	MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35		Q040007A01	0,0010	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	0,06		
	MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50		Q140000A01	0,0020	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	0,18		
	Q140000A01	0,1500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	13,29		Q060200A05	0,0130	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	0,73		
								Q050000A05	0,0100	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	0,05		
					Mano de Obra	17,48							Mano de Obra	4,02	
					Maquinaria	13,29							Maquinaria	1,02	
					Material	8,97							Material	5,47	
					6% C.I.y redondeos	2,38							6% C.I.y redondeos	0,63	
					Total partida	42,12 €							Total partida	11,14 €	
112	680.1000		ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.				115	681.0020		m3	CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.			
	Q190101A01	1,0000	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES HASTA 1200 MM	7.547,17	7.547,17									
					Maquinaria	7.547,17									
					6% C.I.y redondeos	452,83									
					Total partida	8.000,00 €									
113	680.1010		ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.											
	Q190101A15	1,0000	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES DESDE 1200 MM HASTA 2000 MM	11.320,75	11.320,75									
					Maquinaria	11.320,75									
					6% C.I.y redondeos	679,25									
					Total partida	12.000,00 €									
114	681.0010		m3	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.											
													Mano de Obra	10,92	
													Maquinaria	1,72	
													Material	9,52	
													6% C.I.y redondeos	1,33	
													Total partida	23,49 €	
116	682.0010		m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.											
	MO00000002	0,0150	h	CAPATAZ	20,54	0,31									
	MO00000003	0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05									
	MO00000007	0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,49									
	MT01120070	1,0000	m3	ELEMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON LA FORMA DEL ALIGERAMIENTO	65,00	65,00									
	Q060200A01	0,0670	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 10 T	44,95	3,01									
					Mano de Obra	5,85							Mano de Obra	5,85	
					Maquinaria	3,01							Maquinaria	3,01	
					Material	65,00							Material	65,00	
					6% C.I.y redondeos	4,43							6% C.I.y redondeos	4,43	
					Total partida	78,29 €							Total partida	78,29 €	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
117	690.0030		m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.				MO00000002		0,0290	h	CAPATAZ	20,54	0,60					
									MO00000003		0,1110	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,26				
									MO00000007		0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32				
									MT01070005		0,0150	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,17				
									MT03040275		1,0000	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	15,85				
									Q140000A01		0,0330	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,92				
		MO00000003	0,5750		h	OFICIAL 1ª	20,36	11,71											
		MO00000005	0,2440		h	AYUDANTE	16,87	4,12											
		MT07010080	0,0010		t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	0,31											
		MT05020001	1,1000		m2	LÁMINA DE PVC DE 2,00 MM DE ESPESOR	4,86	5,35											
	MT05010001	1,1000	m2	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72	5,19													
					Mano de Obra	15,83									6,18				
					Material	10,85									2,92				
					6% C.I.y redondeos	1,60									17,02				
					Total partida	28,28 €									1,57				
															27,69 €				
118	690.0050		m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA 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.				120	694.0040		m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.							
									MO00000002		1,2000		h	CAPATAZ	20,54	24,65			
									MO00000003		2,2000		h	OFICIAL 1ª	20,36	44,79			
									MO00000007		4,2000		h	PEÓN ORDINARIO	16,60	69,72			
									Q010302C10		1,8000		h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	31,70			
									Q090503A01		1,7000		h	EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	6,21	10,56			
									Q030000B01		1,5000		h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	1,07	1,61			
									MT05045030		1,0500		m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	200,85	210,89			
									MT05041000		64,0000		kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	57,60			
									MT05041010		0,9000		kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,54	12,19			
							MT05041020		42,0000	kg	MÁSTICO BITUMINOSO	0,80	33,60						
							MT05041030		7,0000	ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85	5,95						
															Mano de Obra	139,16			
															Maquinaria	43,87			
															Material	320,23			
															6% C.I.y redondeos	30,20			
															Total partida	533,46 €			
119	692.0100		dm3	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.				121	695.0010		ud	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							
									MT16010001		1,0000		ud	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	1.716,37	1.716,37			
																		Material	1.716,37
																		6% C.I.y redondeos	102,98
																		Total partida	1.819,35 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
122	695.0020		ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS											
	MT16010010	1,0000	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	3.136,53	3.136,53									
					Material	3.136,53							Material	2.618,85	
					6% C.I.y redondeos	188,19							6% C.I.y redondeos	157,13	
					Total partida	3.324,72 €							Total partida	2.775,98 €	
123	695.0030		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO											
	MT16010020	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	1.055,01	1.055,01									
					Material	1.055,01							Material	655,82	
					6% C.I.y redondeos	63,30							6% C.I.y redondeos	39,35	
					Total partida	1.118,31 €							Total partida	695,17 €	
124	695.0040		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											
	MT16010030	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1.596,77	1.596,77									
					Material	1.596,77							Material	3.333,08	
					6% C.I.y redondeos	95,81							6% C.I.y redondeos	199,98	
					Total partida	1.692,58 €							Total partida	3.533,06 €	
125	695.0050		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO											
	MT16010040	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	533,21	533,21									
					Material	533,21							Material	4.069,46	
					6% C.I.y redondeos	31,99							6% C.I.y redondeos	244,17	
					Total partida	565,20 €							Total partida	4.313,63 €	
126	695.0060		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											
	MT16010050	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M	2.618,85	2.618,85									
127	695.0070		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO											
	MT16010060	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 M, EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	655,82	655,82									
129	695.0090		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS											
	MT16010080	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	533,21	533,21									
130	695.0100		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m											
	MT16010090	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 M	4.069,46	4.069,46									
131	695.0110		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
132	MT16010100	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 M, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	815,50	815,50		135	700.0030		m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
					Material	815,50			MO00000003	0,0020	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,04	
						6% C.I.y redondeos	48,93			Q100002A05	0,0020	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70	0,08
					Total partida	864,43 €			Q100003A01	0,0010	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	26,87	0,03	
133	695.0120		d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA				136	700.0100		m	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).			
	MT16010110	1,0000	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	439,12	439,12			MO00000003	0,0020	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,04	
					Material	439,12			Q100002A05	0,0020	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70	0,08	
					6% C.I.y redondeos	26,35			Q100003A01	0,0010	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	26,87	0,03	
					Total partida	465,47 €			Q040105A01	0,0010	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	0,03	
									MT09060020	0,3000	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	0,28	
									MT09060005	0,0500	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,04	
					Mano de Obra	0,04			MT09060015	0,0720	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,11	
					Maquinaria	0,14			MT09060005	0,0480	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,04	
					Material	0,32									
					6% C.I.y redondeos	0,03									
					Total partida	0,53 €									
134	700.0020		m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				137	701.0020		ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	MO00000003	0,0020	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,04									
	Q100002A05	0,0020	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70	0,08									
									Q100003A01	0,0010	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	26,87	0,03	
									Q040105A01	0,0010	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	0,03	
									MT09060020	0,4500	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	0,42	
									MT09060005	0,0750	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,06	
					Mano de Obra	0,04									
					Maquinaria	0,14									
					Material	0,48									
					6% C.I.y redondeos	0,04									
					Total partida	0,70 €									
													Mano de Obra	0,04	
													Maquinaria	0,14	
													Material	0,64	
													6% C.I.y redondeos	0,05	
													Total partida	0,87 €	
													Mano de Obra	0,04	
													Maquinaria	0,14	
													Material	0,15	
													6% C.I.y redondeos	0,02	
													Total partida	0,35 €	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07			MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60			MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60	
	MT09030030	1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	157,43	157,43			MT09030010	1,0000	ud	PLACA CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	127,33	127,33	
	MT09070005	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00	40,00			MT09070001	4,0000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	34,28	
	MT01060015	0,3200	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,24			MT01060015	0,3200	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,24	
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90			Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
	Q040201A01	0,1700	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	6,94			Q040201A01	0,1700	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	6,94	
					Mano de Obra	20,67							Mano de Obra	20,67	
					Maquinaria	9,84							Maquinaria	9,84	
					Material	216,67							Material	180,85	
					6% C.I.y redondeos	14,83							6% C.I.y redondeos	12,68	
					Total partida	262,01 €							Total partida	224,04 €	
138	701.0040		ud	SEÑAL TRIANGULAR 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.				140	701.0080		ud	SEÑAL CIRCULAR 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.			
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07			MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60			MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60	
	MT09030020	1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83	92,83			MT09030001	1,0000	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	86,89	86,89	
	MT09070001	3,5000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	30,00			MT09070001	3,5000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	30,00	
	MT01060015	0,1600	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	9,62			MT01060015	0,1600	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	9,62	
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90			Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
	Q040201A01	0,0800	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	3,26			Q040201A01	0,0800	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	3,26	
					Mano de Obra	20,67							Mano de Obra	20,67	
					Maquinaria	6,16							Maquinaria	6,16	
					Material	132,45							Material	126,51	
					6% C.I.y redondeos	9,56							6% C.I.y redondeos	9,20	
					Total partida	168,84 €							Total partida	162,54 €	
139	701.0060		ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				141	701.0100		ud	SEÑAL CIRCULAR 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.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07									
	MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60									
	MT09030095	1,0000	ud	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	60,80	60,80									
	MT09070010	3,2000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	20,77									
	MT01060015	0,1600	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	9,62									
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90									
	Q040201A01	0,0800	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	3,26									
				Mano de Obra		20,67									
				Maquinaria		6,16									
				Material		91,19									
				6% C.I.y redondeos		7,08									
				Total partida		125,10 €									
142	701.0170		ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18									
	MO00000007	2,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	33,20									
	MT09030080	1,0000	ud	PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	183,14	183,14									
	MT09070001	9,0000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	77,13									
	MT01060015	0,6400	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	38,49									
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90									
	Q040201A01	0,3500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	14,28									
				Mano de Obra		43,38									
				Maquinaria		17,18									
				Material		298,76									
				6% C.I.y redondeos		21,56									
				Total partida		380,88 €									
143	701.0250		m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09									
	MO00000007	1,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	19,92									
	MT09050015	1,0000	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42	97,42									
	MT09070010	8,0000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	51,92									
	MT01060015	0,5000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	30,07									
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90									
	Q040201A01	0,3000	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	12,24									
				Mano de Obra		25,01									
				Maquinaria		15,14									
				Material		179,41									
				6% C.I.y redondeos		13,17									
				Total partida		232,73 €									
144	701.0260		m2	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.											
	MO00000003	0,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	12,22									
	MO00000007	1,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	24,90									
	MT09050005	1,0000	m2	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 MM DE CLASE RA3	115,57	115,57									
	MT09070011	1,5000	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	21,65									
	MT01060015	0,5000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	30,07									
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90									
	Q040201A01	0,3000	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	12,24									
				Mano de Obra		37,12									
				Maquinaria		15,14									
				Material		167,29									
				6% C.I.y redondeos		13,17									
				Total partida		232,72 €									
145	701.0270		m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	12,22									
	MO00000007	1,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	24,90									
	MT09050001	1,0000	m2	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 MM DE CLASE RA2	84,17	84,17									
	MT09070011	1,5000	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	21,65									
	MT01060015	0,5000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	30,07									
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90									
	Q040201A01	0,3000	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	12,24									
				Mano de Obra		37,12									
				Maquinaria		15,14									
				Material		135,89									
				6% C.I.y redondeos		11,29									
				Total partida		199,44 €									
146	701.0310		ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,5000	h	CAPATAZ	20,54	10,27	
	MO00000003	3,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	61,08	
	MO00000007	6,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	99,60	
	MT01060045	7,2000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	476,71	
	Q040007A01	0,3300	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	18,72	
	Q140000A05	1,5000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODO TERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	142,55	
	Q060201A01	1,5000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	87,12	
	Q140506A05	1,5000	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52	63,78	
	MT01060001	0,7200	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	32,28	
	MT01110001	360,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	309,60	
	MT03010030	2.753,7000	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	6.608,88	
					Mano de Obra	170,95	
					Maquinaria	312,17	
					Material	7.427,47	
					6% C.I.y redondeos	474,64	
					Total partida	8.385,23 €	
147	701.0330		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 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).			
	MO00000002	1,0000	h	CAPATAZ	20,54	20,54	
	MO00000003	4,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	81,44	
	MO00000007	8,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	132,80	
	MT01060045	16,5000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	1.092,47	
	Q040007A01	0,7570	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	42,94	
	Q140000A05	2,0000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODO TERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	190,06	
	Q060201A01	2,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	116,16	
	Q140506A05	2,0000	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52	85,04	
	MT01060001	0,8250	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	36,98	
	MT01110001	825,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	709,50	
	MT03010030	5.286,3500	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	12.687,24	
					Mano de Obra	234,78	
					Maquinaria	434,20	
					Material	14.526,19	
					6% C.I.y redondeos	911,71	
					Total partida	16.106,88 €	
148	701.0420		ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04	
	MO00000007	0,8000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	13,28	
	MT09010025	1,0000	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE NIVEL 3	84,86	84,86	
	MT09070010	2,4000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	15,58	
	MT01060015	0,1400	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	8,42	
	MT09070045	0,4500	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,93	
	Q040201A01	0,0800	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	3,26	
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
					Mano de Obra	15,32	
					Maquinaria	6,16	
					Material	109,79	
					6% C.I.y redondeos	7,88	
					Total partida	139,15 €	
149	701.N150		u	SEÑAL TIPO DE AUTOVÍA, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60	
	MT09070001	4,0000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	34,28	
	MT01060015	0,3200	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,24	
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
	Q040201A01	0,1700	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	6,94	
	MTN09030050	1,0000	u	SEÑAL TIPO EN AUTOVÍA	209,30	209,30	
					Mano de Obra	20,67	
					Maquinaria	9,84	
					Material	262,82	
					6% C.I.y redondeos	17,60	
					Total partida	310,93 €	
150	702.0010		ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
	MO00000006	0,0700	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,17	
	MT09010095	1,0000	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A UNA CARA	2,80	2,80	
	MT01090020	0,1000	kg	ADHESIVO EPOXY PARA CAPTAFARO "OJOS DE GATO"	9,00	0,90	
					Mano de Obra	1,17	
					Material	3,70	
					6% C.I.y redondeos	0,29	
					Total partida	5,16 €	
151	703.0010		ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30			MO00000007	0,8000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	13,28		
	MT09010065	1,0000	ud	BALIZA H-75 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2	32,00	32,00			MT09070010	4,4000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	28,56		
									MT01060015	0,2000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	12,03		
					Mano de Obra		8,30									
					Material		32,00			MT09070045	0,2500	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,52	
					6% C.l.y redondeos		2,42			Q040201A01	0,1000	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	4,08	
					Total partida		42,72 €			Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
152	703.0035		ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					MT0900N020	1,0000	u	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 195 X 95 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	240,00	240,00		
	MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60							Mano de Obra		13,28	
	MT09010076	1,0000	ud	HITO DE VÉRTICE N-180	530,00	530,00							Maquinaria		6,98	
	MT01030020	0,6350	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00	6,99							Material		281,11	
					Mano de Obra		16,60						6% C.l.y redondeos		18,08	
					Material		536,99						Total partida		319,45 €	
					6% C.l.y redondeos		33,22		156	703.N100		u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE, EN DESVÍOS DE OBRAS., ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
					Total partida		586,81 €			MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21	
153	703.0050		ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.						MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66	
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32				MT0903N201	1,0000	ud	BALIZA LUMINOSA TL-2	20,00	20,00	
	MT09010005	1,0000	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), RETRORREFLECTANCIA NIVEL 3	7,90	7,90							Mano de Obra		1,87	
					Mano de Obra		3,32						Material		20,00	
					6% C.l.y redondeos		0,67						6% C.l.y redondeos		1,31	
					Total partida		11,89 €		157	704.N031		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 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).			
					Mano de Obra		7,90			MO00000003	0,0450	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,92	
					Material		7,90			MO00000007	0,1350	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,24	
					6% C.l.y redondeos		0,67			MO00000005	0,0450	h	AYUDANTE	16,87	0,76	
					Total partida		11,89 €			Q060202A01	0,0030	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,22	
154	703.0090		ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						Q100001B01	0,0120	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,14	
	MO00000007	1,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	18,26				MT09010100	0,1250	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,34	
	MT09010080	2,0000	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58	155,16				MTN9040175	1,0000	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	26,40	26,40	
	MT09070010	5,2000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	33,75							Mano de Obra		3,92	
	MT01060015	0,2600	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	15,64							Maquinaria		0,36	
	MT09070045	0,5000	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	1,04							Material		26,74	
	Q040201A01	0,1400	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	5,71							6% C.l.y redondeos		1,86	
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90							Total partida		32,88 €	
					Mano de Obra		18,26									
					Maquinaria		8,61									
					Material		205,59									
					6% C.l.y redondeos		13,95									
					Total partida		246,41 €									
155	703.N080		u	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
158	704.N041		m	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/ POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				160	704.N052		m	BARRERA SEGURIDAD DOBLE DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=1,5 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B, / CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.			
	MO00000003	0,0550	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,12			MO00000003	0,0600	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,22	
	MO00000007	0,1650	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,74			MO00000007	0,1800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,99	
	MO00000005	0,0550	h	AYUDANTE	16,87	0,93			MO00000005	0,0600	h	AYUDANTE	16,87	1,01	
	Q060202A01	0,0030	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,22			Q060202A01	0,0040	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,29	
	Q100001B01	0,0140	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,16			Q100001B01	0,0120	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,14	
	MT09010100	0,1250	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,34			MT09010100	0,2500	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,68	
	MTN90400100	1,0000	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	34,50	34,50			MTN9040090	1,0000	m	BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,5 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES2	346,00	346,00	
				Mano de Obra		4,79									5,22
				Maquinaria		0,38									0,43
				Material		34,84									346,68
				6% C.I.y redondeos		2,40									21,14
				Total partida		42,41 €									373,47 €
159	704.N051		m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 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 (INCLUIR EN PPTP).				161	704.N053		m	BARRERA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A			
	MO00000003	0,0670	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,36			MO00000003	0,0670	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,36	
	MO00000007	0,2010	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,34			MO00000007	0,2010	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,34	
	MO00000005	0,0670	h	AYUDANTE	16,87	1,13			MO00000005	0,0670	h	AYUDANTE	16,87	1,13	
	Q060202A01	0,0040	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,29			Q060202A01	0,0040	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,29	
	Q100001B01	0,0170	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,19			Q100001B01	0,0170	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,19	
	MT09010100	0,2500	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,68			MT09010100	0,2500	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,68	
	MTN9040070	1,0000	m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,00	34,00			MTN9040100	1,0000	m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	32,00	32,00	
				Mano de Obra		5,83									5,83
				Maquinaria		0,48									0,48
				Material		34,68									32,68
				6% C.I.y redondeos		2,46									2,34
				Total partida		43,45 €									41,33 €
								162	704.N061		m	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/ POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0550	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,12	
	MO00000007	0,1650	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,74	
	MO00000005	0,0550	h	AYUDANTE	16,87	0,93	
	Q060202A01	0,0030	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,22	
	Q100001B01	0,0140	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,16	
	MTN9040060	1,0000	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	47,50	47,50	
				Mano de Obra		4,79	
				Maquinaria		0,38	
				Material		47,50	
				6% C.l.y redondeos		3,16	
				Total partida		55,83 €	
163	704.N070		m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.			
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,98	
	MO00000005	0,3000	h	AYUDANTE	16,87	5,06	
	Q060202A01	0,0600	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	4,33	
	MT09040220	1,0000	m	BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE, CONTENCIÓN ALTA, H2,W1,D 0,10 M O MENOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	69,80	69,80	
				Mano de Obra		14,11	
				Maquinaria		4,33	
				Material		69,80	
				6% C.l.y redondeos		5,29	
				Total partida		93,53 €	
164	704.N201		ud	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	MT50BAN50A	0,0500	ud	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO.	125,00	6,25	
	MT01010001	0,0800	m3	AGUA	0,58	0,05	
	MO00000003	0,0510	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,04	
	MO00000007	0,6070	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	10,08	
				Mano de Obra		11,12	
				Material		6,30	
				6% C.l.y redondeos		1,05	
				Total partida		18,47 €	
165	707.N050		ud	CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO			
	MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21	
	MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66	
	MT0903N200	1,0000	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100 CM. DE ALTURA.	17,00	17,00	
				Mano de Obra		1,87	
				Material		17,00	
				6% C.l.y redondeos		1,13	
				Total partida		20,00 €	
166	801.0030		m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 m.			
	MO00000006	0,0060	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,10	
	MT01110075	0,1250	ud	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD	2,08	0,26	
	MT09020020	1,0000	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18	0,18	
				Mano de Obra		0,10	
				Material		0,44	
				6% C.l.y redondeos		0,03	
				Total partida		0,57 €	
167	801.0050		m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
	MO00000006	0,0100	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,17	
	Q040201A10	0,0100	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,44	
	Q060203A01	0,0050	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	0,39	
				Mano de Obra		0,17	
				Maquinaria		0,83	
				6% C.l.y redondeos		0,06	
				Total partida		1,06 €	
168	801.0060		m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
	MO00000006	0,0150	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,25	
	Q040201A10	0,0150	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,67	
	Q060203A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	0,47	
				Mano de Obra		0,25	
				Maquinaria		1,14	
				6% C.l.y redondeos		0,08	
				Total partida		1,47 €	
169	801.0070		m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02									
	MO00000003	0,0040	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,08									
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13									
	Q170001A01	0,0100	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 T)	43,08	0,43									
	MT01010001	0,0140	m3	AGUA	0,58	0,01									
	MT12010001	0,0220	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58	0,12									
	MT12020001	0,0110	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47	0,07									
	MT12040001	0,0580	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97	0,06									
	MT12050001	0,0220	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,77	0,02									
	MT12070001	0,0280	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,32	0,09									
				Mano de Obra		0,23									
				Maquinaria		0,43									
				Material		0,37									
				6% C.I.y redondeos		0,06									
				Total partida		1,09 €									
170	801.0080		ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.											
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11									
	MO00000005	0,5000	h	AYUDANTE	16,87	8,44									
	MO00000007	1,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	24,90									
	MT08010005	1,0000	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE PARA ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE Y DOMÉSTICA	111,92	111,92									
				Mano de Obra		39,45									
				Material		111,92									
				6% C.I.y redondeos		9,08									
				Total partida		160,45 €									
171	801.0100		m2	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.											
	MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,81									
	MO00000006	0,0400	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,67									
	Q140000A01	0,0300	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODO TERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,66									
	MT04020005	1,0000	m2	PANEL MODULAR ACÚSTICO TIPO SANDWICH, FORMADO DE INTERIOR A EXTERIOR POR UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, MATERIAL ABSORBENTE O AISLANTE A BASE DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y UN ACABADO EXTERIOR DE CHAPA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA, CON UN ESPESOR TORAL DE 85 MM I/ PERFILERÍA AUXILIAR, PIEZAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE DE LOS PANELES Y PERFILES DE NEOPRENO	96,87	96,87									
				Mano de Obra		1,48									
				Maquinaria		2,66									
				Material		96,87									
				6% C.I.y redondeos		6,06									
				Total partida		107,07 €									
172	801.0120		m2	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.											
	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10									
	MO00000006	0,0100	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,17									
	Q040404A05	0,0050	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10	0,17									
	Q170101A01	0,0050	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05	0,08									
	MT12070005	0,0250	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69	0,07									
	MT12030002	0,0350	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44	0,05									
				Mano de Obra		0,27									
				Maquinaria		0,25									
				Material		0,12									
				6% C.I.y redondeos		0,04									
				Total partida		0,68 €									
173	801.0140		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.											
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m3	AGUA	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22									
	MT12060001	1,0000	ud	PLANTA QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS	0,46	0,46									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		0,89									
				6% C.I.y redondeos		0,20									
				Total partida		3,59 €									
174	801.0370		ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 I I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000006	0,0800	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,34									
	Q090201B01	0,0060	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,48									
	MT01010001	0,0500	m3	AGUA	0,58	0,03									
				Mano de Obra		1,34									
				Maquinaria		0,48									
				Material		0,03									
				6% C.I.y redondeos		0,11									
				Total partida		1,96 €									
175	801.0380		ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.											
	MO00000006	0,0600	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,01									
	Q090201B01	0,0060	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,48									
	MT01010001	0,0300	m3	AGUA	0,58	0,02									
				Mano de Obra		1,01									
				Maquinaria		0,48									
				Material		0,02									
				6% C.I.y redondeos		0,09									
				Total partida		1,60 €									
176	801.N010		m2	LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.											
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13									
	Q040404A05	0,0800	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10	2,73									
				Mano de Obra		0,13									
				Maquinaria		2,73									
				6% C.I.y redondeos		0,17									
				Total partida		3,03 €									
177	801.N071		m2	TRATAMIENTO DE ENVEJECIMIENTO DE ROCA TIPO HIDROSIEMBRA CON MEZCLA LIGERA DE SEMILLAS Y COLORANTE.											
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02									
	MO00000003	0,0040	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,08									
	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13									
	Q170001A01	0,0100	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 T)	43,08	0,43									
	MT01010001	0,0140	m3	AGUA	0,58	0,01									
	MT12070001	0,0150	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,32	0,05									
	MT12080001N	0,0170	l	COLORANTE TIPO COLOROCK O EQUIVALENTE, A BASE DE ÓXIDOS PARA EL ENVEJECIMIENTO DE TALUDES ROCOSOS Y HORMIGÓN.	30,59	0,52									
				Mano de Obra		0,23									
				Maquinaria		0,43									
				Material		0,58									
				6% C.I.y redondeos		0,07									
				Total partida		1,31 €									
178	801.N170		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.											
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m3	AGUA	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22									
	MT12060015N	1,0000	ud	PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO DE HOJA ANCHA) DE 1/2 SAVIAS	1,08	1,08									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		1,51									
				6% C.I.y redondeos		0,24									
				Total partida		4,25 €									
179	801.N172		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX MINOR (TOJO ENANO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.											
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m3	AGUA	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22									
	MT12060081N	1,0000	ud	PLANTA ULEX MINOR (TOJO ENANO) DE 1/2 SAVIAS	0,44	0,44									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		0,87									
				6% C.I.y redondeos		0,20									
				Total partida		3,57 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
180	801.N174		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIERNAGO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				182	801.N190		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20			MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20		
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68			MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68		
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55			Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55		
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07			Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07		
	MT01010001	0,0100	m3	AGUA	0,58	0,01			MT01010001	0,0100	m3	AGUA	0,58	0,01		
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17			MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17		
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03			MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03		
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22			MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22		
	MT12060083N	1,0000	ud	PLANTA DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIERNAGO) DE 1/2 SAVIAS	0,44	0,44			MT12060025N	1,0000	ud	PLANTA LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) DE 1/2 SAVIAS	0,43	0,43		
				Mano de Obra		1,88						Mano de Obra		1,88		
				Maquinaria		0,62						Maquinaria		0,62		
				Material		0,87						Material		0,86		
				6% C.I.y redondeos		0,20						6% C.I.y redondeos		0,20		
				Total partida		3,57 €						Total partida		3,56 €		
181	801.N176		ud	EJECUCIÓN DE CASTANEA SATIVA (FRESNO DE HOJA ANCHA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				183	801.N200		h	VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA, DIARIA Y PERMANENTE DE UN ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES MENSUALES E INFORME FINAL.				
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20			MOA01070001	1,0000	h	TITULADO SUPERIOR	26,43	26,43		
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68						Mano de Obra		26,43		
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55						6% C.I.y redondeos		1,59		
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07						Total partida		28,02 €		
	MT01010001	0,0100	m3	AGUA	0,58	0,01			184	801.N215		m3	LABOR DE MANTENIMIENTO DE ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y SIEMBRA DE UNA MEZCLA POLIFÍTICA DE USO GANADERO CON LEGUMINOSAS Y GRAMÍNEAS EN UNA DENSIDAD DE 25 G/M², ABONADO A BASE DE ESTIÉRCOL (A RAZÓN DE 0,0025 M³/M²; 1,50 KG/M²), RIEGO DE 6 L/M² Y VOLTEOS MECÁNICOS PERIÓDICOS.			
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17										
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03										
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22										
	MT12060N15N	1,0000	ud	PLANTA CASTANEA SATIVA (CASTAÑO) DE 1/2 SAVIAS	1,08	1,08										
				Mano de Obra		1,88										
				Maquinaria		0,62										
				Material		1,51										
				6% C.I.y redondeos		0,24										
				Total partida		4,25 €										

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000007	0,0100	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,17			MO00000002	0,2400	h	CAPATAZ	20,54	4,93		
	MT12070010	0,0880	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MANUAL	4,60	0,40			MO00000003	2,6500	h	OFICIAL 1ª	20,36	53,95		
	MT01010001	0,0210	m3	AGUA	0,58	0,01			MT01080001	30,0000	kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,23	36,90		
	MT12050010	1,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,50			MT01060100	1,0500	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 I/ TODOS LOS ADITIVOS PREVIOS A LA PROYECCIÓN	72,69	76,32		
	Q040404A05	0,0100	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10	0,34										
	Q040101C01	0,0100	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,74										
					Mano de Obra		0,17			Q120402A01	0,2400	h	ROBOT DE GUNITA Y HORMIGÓN PROYECTADO. DE 20 M³/H SIN COMPRESOR	90,47	21,71	
					Maquinaria		1,08			Q120501A01	0,2400	h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	28,04	6,73	
					Material		0,91			Q010000C01	0,3400	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 500 KVA DE POTENCIA	79,50	27,03	
					6% C.I.y redondeos		0,13									
					Total partida		2,29 €									
185	801.N225		h	BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.												
					Mano de Obra		58,88									
					Maquinaria		55,47									
					Material		113,22									
					6% C.I.y redondeos		13,65									
					Total partida		241,22 €									
	MOA01070001	1,0000	h	TITULADO SUPERIOR	26,43	26,43		188	803.0620		m2	CHAPA NERVADA O TROQUELADA DE 2 mm DE ESPESOR Y 9 ONDAS POR PANEL EN FORMACIÓN DE VISERAS DE PROTECCIÓN DE EMBOQUILLE DE TÚNELES.				
	MOA01070002	1,0000	h	TITULADO MEDIO	23,32	23,32										
					Mano de Obra		49,75			MO00000002	0,0240	h	CAPATAZ	20,54	0,49	
					6% C.I.y redondeos		2,99			MO00000003	0,2800	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,70	
					Total partida		52,74 €			MT03010010	33,4180	kg	ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	1,18	39,43	
186	801.N230		h	PROSPECCIÓN FLORÍSTICA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CON EL FIN DE COMPROBAR SI EXISTEN ESPECIES DE FLORA PROTEGIDA EN LA ZONA DE AFECCIÓN DEL PROYECTO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.						Q120501A01	0,0630	h		28,04	1,77	
					Mano de Obra		6,19									
					Maquinaria		1,77									
					Material		39,43									
					6% C.I.y redondeos		2,84									
					Total partida		50,23 €		189	915.N010		m	CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
	MOA01070001	1,0000	h	TITULADO SUPERIOR	26,43	26,43				MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05	
	MOA01070002	1,0000	h	TITULADO MEDIO	23,32	23,32				MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
					Mano de Obra		49,75			MT0401N002	1,0000	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 M DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	3,51	3,51	
					6% C.I.y redondeos		2,99			MT01060015	0,0100	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	0,60	
					Total partida		52,74 €			MT09070012	0,6250	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50MM	7,26	4,54	
187	803.0420		m3	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.						Q040007A10	0,0050	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	0,33	
					Mano de Obra		10,35									
					Maquinaria		0,33									
					Material		8,65									
					6% C.I.y redondeos		1,16									
					Total partida		20,49 €		190	915.N021		ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07			MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18	
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87			MT11030030	1,0000	ud	LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO	24,05	24,05	
	MT0801N001	1,0000	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	306,95	306,95			MT11030035	1,0000	ud	LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO	387,00	387,00	
					Mano de Obra	20,94			MT11030086	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
					Material	306,95			Q140506A05	0,5000	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52	21,26	
					6% C.I.y redondeos	19,67									
					Total partida	347,56 €									
191	920.0010		ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.											
	MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18									
	MT11030085	1,0000	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 12 M	444,58	444,58									
	AUX410.0100	1,0000	ud	ARQUETA DE BASE	92,75	92,75									
	MT11030087	1,0000	ud	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	5,78	5,78									
	MT11010002	12,0000	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	1,16	13,92									
	MT11010006	2,0000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85	5,70									
	MT11020002	1,0000	ud	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	18,80	18,80									
	MT11030086	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32									
	MT11010001	13,0000	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO	2,18	28,34									
	MT11030065	1,0000	ud	PLACA DE COBRE DE 500 X 500 X 2 MM PARA CONEXIÓN A TIERRA	3,46	3,46									
	Q060201A01	0,2000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	11,62									
					Mano de Obra	10,18									
					Maquinaria	11,62									
					Material	521,90									
					Precios auxiliares	92,75									
					6% C.I.y redondeos	38,19									
					Total partida	674,64 €									
192	920.0030		ud	LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE.											
					Mano de Obra	5,84									
					Material	6,08									
					6% C.I.y redondeos	0,72									
					Total partida	12,64 €									
193	920.N081		ud	LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W. PLUS O SIMILAR, CON TECNOLOGIA DE ANTENA INTEGRADA Y CUATRO AÑOS DE VIDA ÚTIL. MONTADA.											
	MO00000006	0,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,39									
	MT70000001	1,0000	ud	LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W. PLUS O SIMILAR, CON TECNOLOGIA DE ANTENA INTEGRADA Y CUATRO AÑOS DE VIDA ÚTIL.	25,00	25,00									
					Mano de Obra	8,39									
					Material	25,00									
					6% C.I.y redondeos	2,00									
					Total partida	35,39 €									
194	920.N087		m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM											
	MO00000007	0,1580	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,62									
	MO00000003	0,1580	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,22									
	MTP1121209	1,0000	m	GENERAL CABLE AEROPREX RZ CU 0,6/1KV 2X6MM² BOBINA. DENOMINACIÓN TÉCNICA: RZ NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS: UNE 21030-2 CONDUCTOR: CU CLASE 1 Y 2 AISLAMIENTO: POLIETILENO RETICULADO (XLPE) TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR: 90° C APLICACIÓN: DISTRIBUCIÓN AÉREAS B.T.	6,08	6,08									
					Mano de Obra	2,62									
					Material	3,22									
					6% C.I.y redondeos	0,72									
					Total partida	12,64 €									
195	920.N090		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.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	1,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,58			MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80		
	Q060201A01	0,3000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	17,42			MO00000005	5,0000	h	AYUDANTE	16,87	84,35		
	AUX332.0040	0,6700	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,08	2,06			Q060201A01	6,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	348,48		
	MT1405N086	1,0000	u	ARQUETA DE PASO DE 0,60 X 0,60 X 1,30 M, TIPO A, PREFABRICADA	32,50	32,50			Q06020N003	7,0000	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	281,75		
									Q160302A01	7,0000	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	18,90		
														Mano de Obra	186,15	
														Maquinaria	649,13	
														6% C.I.y redondeos	50,12	
														Total partida	885,40 €	
					Mano de Obra	32,58		207	970.N003		m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.				
					Maquinaria	17,42			MO00000007	0,0680	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,13		
					Material	32,50			MO00000005	0,0220	h	AYUDANTE	16,87	0,37		
					Precios auxiliares	2,06									Mano de Obra	1,50
					6% C.I.y redondeos	5,07									6% C.I.y redondeos	0,09
					Total partida	89,63 €									Total partida	1,59 €
205	925.N006		m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR				208	970.N004		m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES				
	MT11010001	4,0000	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO	2,18	8,72			MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04		
	Q060201A01	0,0750	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	4,36			MO00000005	0,1000	h	AYUDANTE	16,87	1,69		
	Q080600A05	0,0750	h	TRANSPORTE DE HORMIGÓN. CAMIONES HORMIGONERA. DE 8 M³ DE CAPACIDAD	59,28	4,45			Q140000A01	0,0300	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,66		
	Q081100A15	0,0750	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 76 MM DE DIÁMETRO	0,64	0,05									Mano de Obra	3,73
	MO00000004	0,3000	h	OFICIAL 2ª	17,20	5,16									Maquinaria	2,66
	MO00000006	0,4500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	7,55									6% C.I.y redondeos	0,38
	MT01060010	0,2400	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM // TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	14,43		209	970.N005		ud	CANALIZACIÓN 4 PVC D 110 MM				
	AUX321.0010	0,9900	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 // 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.	6,25	6,19									Total partida	6,77 €
					Mano de Obra	12,71										
					Maquinaria	8,86										
					Material	23,15										
					Precios auxiliares	6,19										
					6% C.I.y redondeos	3,05										
					Total partida	53,96 €										
206	970.N001		ud	DESMONTAJE DE APOYO EN LÍNEA ELÉCTRICA BT, INCLUSO EXTRACCIÓN DE CIMENTACIÓN.												

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,02			MO00000003	0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,02	
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32			MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32	
	MT1001N001	4,0000	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	1,95	7,80			MT1001N001	2,0000	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	1,95	3,90	
	MT1001N002	1,0000	ud	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJ	0,06	0,06			MT1001N002	0,7500	ud	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJ	0,06	0,05	
	MT1001N003	2,0000	m	CUERDA NYLON CABLE GUÍA	0,16	0,32			MT1001N003	2,0000	m	CUERDA NYLON CABLE GUÍA	0,16	0,32	
	MT1001N004	1,0000	m	BANDA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	0,15	0,15			MT1001N004	1,0000	m	BANDA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	0,15	0,15	
	AUX321.0010	0,2000	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 // 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.	6,25	1,25			AUX321.0010	0,1500	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 // 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.	6,25	0,94	
	AUX330.0050	0,2000	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	6,29	1,26			AUX330.0050	0,1500	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	6,29	0,94	
	AUX610.0020	0,3000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	65,97	19,79			AUX610.0020	0,2000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	65,97	13,19	
					Mano de Obra	4,34							Mano de Obra	4,34	
					Material	8,33							Material	4,42	
					Precios auxiliares	22,3							Precios auxiliares	15,07	
					6% C.I.y redondeos	2,10							6% C.I.y redondeos	1,43	
					Total partida	37,07	€						Total partida	25,26	€
210	970.N006		m	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR				211	970.N007		m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE 2 CONDUCTOS DE PE 160 MM BAJO CALZADA, INCLUYENDO RELLENO PARCIAL DE HORMIGÓN EN MASA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, NI SU POSTERIOR RELLENO.			
									MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32	
									MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
									MO00000002	0,2000	h	CAPATAZ	20,54	4,11	
									MT9001N122	2,0000	m	TUBO PARA CABLES PE Ø 160	4,12	8,24	
									MT9001N123	2,0000	m	CINTA SEÑALIZADORA DE LÍNEA ELÉCTRICA	0,15	0,30	
									MT01060005	0,1500	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM // TRANSPORTE A LA OBRA	44,83	6,72	
													Mano de Obra	11,50	
													Material	15,26	
													6% C.I.y redondeos	1,61	
													Total partida	28,37	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
212	970.N011		m	TUBERÍA DE PVC DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, UNIÓN POR PEGAMENTO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.			
	MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,81	
	MO00000007	0,0010	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,02	
	MTP26TVP305	1,0000	m	TUBERÍA PVC LISA JUNTA PEGADA PN16 DN=32 MM	1,90	1,90	
	MT01030085	0,0750	m3	ARENA DE RÍO	13,76	1,03	
	MTP02CVW020	0,0010	l	LIMPIADOR TUBOS PVC	7,00	0,01	
	MTP02CVW0	0,0010	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,54	0,02	
					Mano de Obra	0,83	
					Material	2,96	
					6% C.I.y redondeos	0,23	
					Total partida	4,02 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
213	970.N012		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y TUBO DE PVC DE DN32MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.			
	MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87	
	MO00000003	1,5750	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,07	
	MT1001N210	0,0060	ud	ANILLO DE ESTANQUEIDAD	3.350,00	20,10	
	Q03000NE02	0,6000	h	EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	150,00	
	Q060200A05	0,3550	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	19,83	
	Q02000NA11	0,5950	h	BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	1,38	
	MTP26TPA950	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=315 MM	65,35	65,35	
	MTP26TVP305	1,0000	m	TUBERÍA PVC LISA JUNTA PEGADA PN16 DN=32 MM	1,90	1,90	
					Mano de Obra	50,94	
					Maquinaria	171,21	
					Material	87,35	
					6% C.I.y redondeos	18,57	
				Total partida	328,07 €		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
214	970.N013		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN500 MM Y TUBO DE FD DE DN150MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.			
				Maquinaria	582,00		
				Material	170,22		
				6% C.I.y redondeos	56,92		
				Total partida	1.005,57 €		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
215	970.N014		m	HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 600 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE FD DN250 MM.							
					MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87	
					MO00000003	1,5750	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,07	
					MT1001N210	0,0060	ud	ANILLO DE ESTANQUEIDAD	3.350,00	20,10	
					Q03000NE02	0,6000	h	EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	150,00	
					Q060200A05	0,3550	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	19,83	
					Q02000NA11	0,5950	h	BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	1,38	
					MTP26TPA970	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	142,35	
					MTP26TUA030	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=150 MM	60,19	60,19	
									Mano de Obra	50,94	
									Maquinaria	171,21	
									Material	222,64	
									6% C.I.y redondeos	26,69	
				Total partida	471,48 €						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
216	970.N015		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.							
					MO00000007	4,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	74,70	
					MO00000003	2,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	45,81	
					MO00000005	4,5000	h	AYUDANTE	16,87	75,92	
					QMQ2100057	1,0000	h	CABEZAL RETROEXCAVADOR PARA HINCA DE TUBOS HASTA 1 M ø.	80,54	80,54	
					QMQ2100225	1,0000	h	CINTA TRANSPORTADORA	12,77	12,77	
					QMQ2100690	1,0000	h	EQUIPO EMPUJE DE GATOS HIDRÁULICOS PARA HINCA HORIZONTAL TUBOS, MARCOS.	393,66	393,66	
					Q140000A05	1,0000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	95,03	
					MT4100404	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO ENCHUFABLE DE 1000 MM DE DIÁMETRO.	65,25	65,25	
					MTP26TUA050	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=250 MM	104,97	104,97	
									Mano de Obra	196,43	
									Maquinaria	582,00	
									Material	170,22	
				6% C.I.y redondeos	56,92						
				Total partida	1.005,57 €						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
	MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80			MO00000003	0,9000	h	OFICIAL 1ª	20,36	18,32				
	MO00000005	5,0000	h	AYUDANTE	16,87	84,35			MO00000004	0,9000	h	OFICIAL 2ª	17,20	15,48				
	Q060201A01	1,5000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	87,12			MTP26VC026	1,0000	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN150 MM PN10-16	250,01	250,01				
	Q040007A10	1,0000	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	65,92			MTP26UUB070	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	63,31	63,31				
	MT0204N001	1,0000	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO D	791,16	791,16			MTP26UUL240	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	46,32	46,32				
	Q060202A01	2,6900	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	194,30			MTP26UUG150	2,0000	u	GOMA PLANA D=150 MM	2,96	5,92				
									MTP01UT055	20,0000	u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	27,00				
							Mano de Obra	186,15								Mano de Obra	33,80	
							Maquinaria	347,34								Material	392,56	
							Material	791,16								6% C.I.y redondeos	25,58	
							6% C.I.y redondeos	79,48								Total partida	451,94 €	
							Total partida	1.404,13 €										
217	970.N016		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN500 MM Y TUBO DE FD DE DN150MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.				220	970.N028		ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.						
	MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87						PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,77				
	MO00000003	1,5750	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,07						OFICIAL 1ª	20,36	15,27				
	MT1001N210	0,0060	ud	ANILLO DE ESTANQUEIDAD	3.350,00	20,10						EQUIPO MECÁNICO COMPLETO	47,07	47,07				
	Q03000NE02	0,6000	h	EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	150,00						RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	26,52				
	Q060200A05	0,3550	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	19,83						MOTOSIERRA ELÉCTRICA	1,76	0,88				
	Q02000NA11	0,5950	h	BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	1,38						COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 10 M³/MINUTO DE CAUDAL	20,98	3,15				
	MTP26TPA970	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	142,35						Q060201A01	0,7500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	43,56	
	MT1001N001	4,0000	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	1,95	7,80												
							Mano de Obra	50,94								Mano de Obra	32,04	
							Maquinaria	171,21								Maquinaria	74,11	
							Material	170,25								Material	47,07	
							6% C.I.y redondeos	23,54								6% C.I.y redondeos	9,19	
							Total partida	415,94 €								Total partida	162,41 €	
218	970.N017		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA 500 + DOS TUBERÍAS PVC DN160				221	970.N030		ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.						
	MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87						OFICIAL 1ª	20,36	39,70				
	MO00000003	1,5750	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,07						AYUDANTE	16,87	32,90				
	MT1001N210	0,0060	ud	ANILLO DE ESTANQUEIDAD	3.350,00	20,10						CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	24,68				
	Q03000NE02	0,6000	h	EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	150,00						RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	19,85				
	Q060200A05	0,3550	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	19,83						POSTE DE MADERA TIPO-E DE 8/9M NORMALIZADO PARA TENDIDO AÉREO DE CABLEADO TELEFÓNICO TRATADO CON CREOSOTA	78,00	78,00				
	Q02000NA11	0,5950	h	BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	1,38												
	MTP26TPA970	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	142,35												
	MT9001N122	2,0000	m	TUBO PARA CABLES PE Ø 160	4,12	8,24												
							Mano de Obra	50,94								Mano de Obra	72,60	
							Maquinaria	171,21								Maquinaria	44,53	
							Material	170,69								Material	78,00	
							6% C.I.y redondeos	23,57								6% C.I.y redondeos	11,71	
							Total partida	416,41 €								Total partida	206,84 €	
219	970.N020		u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.														

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
222	970.N045		ud	DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE A NUEVA UBICACIÓN.											
					Coste directo	7.665,08									
					6% C.I.y redondeos	459,90									
					Total partida	8.124,98 €									
223	970.N048		ud	EMPALME TENDIDO INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES DGT											
	MO00000003	0,0160	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,33									
	MO00000005	0,0160	h	AYUDANTE	16,87	0,27									
	MT1001N340	1,0000	ud	EMPALME TENDIDO INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES DGT	12,11	12,11									
					Mano de Obra	0,60									
					Material	12,11									
					6% C.I.y redondeos	0,76									
					Total partida	13,47 €									
224	970.N049		ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DGT C/ MARCO Y TAPA											
	MO00000003	2,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	45,81									
	MO00000007	4,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	74,70									
	Q060201A01	0,2500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	14,52									
	MT9001N049	1,0000	m	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DGT C/ MARCO Y TAPA	398,79	398,79									
					Mano de Obra	120,51									
					Maquinaria	14,52									
					Material	398,79									
					6% C.I.y redondeos	32,03									
					Total partida	565,85 €									
225	970.N050		u	CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.											
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11									
	MO00000004	0,3000	h	OFICIAL 2ª	17,20	5,16									
	MTP26PMC050	1,0000	u	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90º D=150 MM	145,58	145,58									
	MTBSA5N003	0,0200	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,20									
					Mano de Obra	11,27									
					Material	145,78									
					6% C.I.y redondeos	9,42									
					Total partida	166,47 €									
226	970.N051		u	CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.											
	MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18									
	MO00000004	0,5000	h	OFICIAL 2ª	17,20	8,60									
	MTP26PMC070	1,0000	u	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90º D=250 MM	317,34	317,34									
	MTBSA5N003	0,0500	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,50									
					Mano de Obra	18,78									
					Material	317,84									
					6% C.I.y redondeos	20,20									
													Total partida		356,82 €
227	970.N052		u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.											
	MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18									
	MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30									
	Q081101A10	0,0800	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,11									
	Q081100A05	0,0800	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,04									
	MT01060045	9,5400	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	631,64									
	MT01110001	286,2000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	246,13									
	AUX680.0010	2,4000	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	59,54									
					Mano de Obra	18,48									
					Maquinaria	0,15									
					Material	877,77									
					Precios auxiliares	59,54									
					6% C.I.y redondeos	57,36									
					Total partida	1.013,30 €									
228	970.N053		u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 280 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	12,22	
	MO00000007	0,6000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	9,96	
	Q081101A10	0,2000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,27	
	Q081100A05	0,2000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,09	
	MT01060045	3,2000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	211,87	
	MT01110001	96,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	82,56	
	AUX680.0010	1,6000	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	39,70	
				Mano de Obra	22,18		
				Maquinaria	0,36		
				Material	294,43		
				Precios auxiliares	39,7		
				6% C.I.y redondeos	21,40		
				Total partida		378,07 €	
229	970.N055		ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2 HASTA UNA LONGITUD DE 20 METROS, UNIONES MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN REBT, ITC-BT-18 E ITC-BT-26.			
	MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36	
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87	
	MT9001N031	20,0000	m	CABLE LA-30	5,77	115,40	
	MT9001N032	1,0000	m	CABLE LA-280	4,72	4,72	
	MT9001N033	1,0000	ud	CABLE LA-110	5,03	5,03	
	MT9001N034	1,0000	m	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN AC-50	2,62	2,62	
	MT9001N035	1,0000	ud	AISLADORES U70BS	13,80	13,80	
				Mano de Obra	37,23		
				Material	141,57		
				6% C.I.y redondeos	10,73		
				Total partida		189,53 €	
230	970.N056		u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 250 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000004	0,2000	h	OFICIAL 2ª	17,20	3,44	
	Q040007A01	0,0700	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	3,97	
	MTP26TPA970	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	142,35	
	MTP26TUA030	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=150 MM	60,19	60,19	
	MT01030001	0,2900	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	5,73	
				Mano de Obra	7,51		
				Maquinaria	3,97		
				Material	208,27		
				6% C.I.y redondeos	13,19		
				Total partida		232,94 €	

Mano de Obra	52,58
Maquinaria	28,56
Material	1.094,35
6% C.I.y redondeos	70,53
Total partida	1.246,02 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
231	970.N057		u	VÁLVULA DE CORTE DE ESFERA, DE PVC UNIÓN ENCOLADA, DE 32 MM DE DIÁMETRO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
	MO00000004	0,2500	h	OFICIAL 2ª	17,20	4,30	
	MTP26VE112	1,0000	u	VÁLVULA ESFERA PVC ENCOLADA D=32 MM	14,76	14,76	
	MTP02CVW0	0,0060	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,54	0,11	
				Mano de Obra	9,39		
				Material	14,87		
				6% C.I.y redondeos	1,46		
				Total partida		25,72 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
232	970.N060		m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE FD DN150 MM			
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000004	0,2000	h	OFICIAL 2ª	17,20	3,44	
	Q040007A01	0,0700	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	3,97	
	MTP26TPA970	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	142,35	
	MTP26TUA030	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=150 MM	60,19	60,19	
	MT01030001	0,2900	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	5,73	
				Mano de Obra	7,51		
				Maquinaria	3,97		
				Material	208,27		
				6% C.I.y redondeos	13,19		
				Total partida		232,94 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000007	0,2980	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,95		MO00000003	0,2980	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,07			
	MT9001N039	1,0000	ud	CABLE 26/45 KV 1X240 MM2	25,79	25,79		Q081101A10	0,0700	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,10			
					Mano de Obra		11,02									
					Material		25,79									
					6% C.I.y redondeos		2,21									
					Total partida		39,02 €									
244	970.N109		ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA AT EN ZONA NO FRECUENTADA				Q081100A05	0,0700	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,03			
	MT9001N009	1,0000	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA AT EN ZONA NO FRECUENTADA	3.434,28	3.434,28		MT01060045	3,4300	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	227,10			
					Material		3.434,28		MT01110001	102,9000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM²	0,86	88,49		
					6% C.I.y redondeos		206,06		AUX680.0010	1,4000	m2	ELABORADO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	34,73		
					Total partida		3.640,34 €									
245	970.N110		ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE AT (MAYOR O IGUAL DE 66 KV)												
	MO00000003	21,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	427,56										
	MO00000005	21,0000	h	AYUDANTE	16,87	354,27										
	Q060201A01	25,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1.452,00										
	Q06020N003	30,0000	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	1.207,50										
	Q160302A01	30,0000	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	81,00										
					Mano de Obra		781,83									
					Maquinaria		2.740,50									
					6% C.I.y redondeos		211,34									
					Total partida		3.733,67 €									
246	970.N112		m	DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA				249	970.N115		ud	TRAMITACIÓN DE PROYECTO REE				
	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04		MT9001N015	1,0000	ud	TRAMITACIÓN DE PROYECTO REE	15.000,00	15.000,00			
	MO00000005	0,2000	h	AYUDANTE	16,87	3,37										
	Q060201A01	0,0200	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,16										
	Q06020N003	0,0200	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	0,81										
					Mano de Obra		5,41									
					Maquinaria		1,97									
					6% C.I.y redondeos		0,44									
					Total partida		7,82 €									
247	970.N113		ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DE CIMENTACIONES DE APOYOS ELÉCTRICOS				250	970.N116		ud	DIRECCIÓN DE OBRA REE				
	MT9001N013	1,0000	ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DE CIMENTACIONES DE APOYOS ELÉCTRICOS	7.149,44	7.149,44		MT9001N016	1,0000	ud	DIRECCIÓN DE OBRA REE	7.000,00	7.000,00			
					Material		7.149,44									
					6% C.I.y redondeos		428,97									
					Total partida		7.578,41 €									
248	970.N114		u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.				251	970.N117		u	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, ENFOCADADA 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.				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	10,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	211,74			MO00000003	138,1600	h	OFICIAL 1ª	20,36	2.812,94	
	MO00000007	10,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	172,64			MO00000005	138,1600	h	AYUDANTE	16,87	2.330,76	
	AUX680.0010	1,2100	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	30,02			MO00000007	69,0800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1.146,73	
	MT01120071	0,8910	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11.5X7 CM	71,04	63,30			Q140000A01	138,1600	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	12.243,74	
	MTP01MC010	0,1810	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,21	13,43			MT9001N0635	1,0000	ud	APOYO CGO-40000-40	41.186,00	41.186,00	
	MTP01MC040	0,1780	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5	64,03	11,40									
	MT01060015	0,7680	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	46,19									
	MTP26QA115	1,0000	u	REGISTRO FUNDICIÓN CALZADA TRÁFICO MEDIO	144,28	144,28									
					Mano de Obra	384,38									
					Material	278,60									
					Precios auxiliares	30,02									
					6% C.I.y redondeos	41,58									
					Total partida	734,58 €									
					Mano de Obra	6.290,43									
					Maquinaria	12.243,74									
					Material	41.186,00									
					6% C.I.y redondeos	3.583,21									
					Total partida	63.303,38 €									
252	970.N118		m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.				254	970.N119		ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.			
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09			MO00000003	3,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	73,30	
	MO00000006	0,2500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	4,19			MO00000006	1,8000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	30,19	
	Q040007A01	0,1660	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	9,42			Q060201A01	0,9000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	52,27	
	MTP02TVC100	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	36,04			AUX610.0050	0,5090	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	87,24	44,41	
	MTBSA5N003	0,0070	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,07			AUX803.N300	1,5390	m2	MALLAZO ELECTROSOLDADO HACIENDO CUADRÍCULA DE 15X15 CM D=5 MM, CON ACERO CORRUGADO B 500 T, INCLUSO P.P. DE SOLAPES Y ALAMBRE DE ATAR, COLOCADO. SEGÚN EHE VIGENTE.	1,90	2,92	
	MT01030001	0,3290	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	6,50			AUX202.N061	0,0100	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO M 10 CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 10 N/MM2, CONFORME A NORMA UNE-EN 998-2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. (DOSIFICACIÓN 1/4).	70,46	0,70	
					Mano de Obra	9,28			MTP02EPH030	1,0000	u	ANILLO POZO MACHIHembrado CIRCULAR HM H=0,50 M D=120 CM	48,61	48,61	
					Maquinaria	9,42			MTP02EPH090	1,0000	u	ANILLO POZO MACHIHembrado CIRCULAR HM H=1,25 M D=120 CM	89,77	89,77	
					Material	42,61			MTP02EPH120	1,0000	u	CONO MACHIHembrado CIRCULAR HM H=0,6 M D=60/120 CM	72,74	72,74	
					6% C.I.y redondeos	3,68			MT10030001	8,0000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57	36,56	
					Total partida	64,99 €			MTP02EPT020	1,0000	u	CERCO/TAPA FD/40TN JUNTA INSONORIZADA D=60 CM	123,13	123,13	
253	970.N1185		ud	APOYO CGO-40000-40 INSTALADO											
					Mano de Obra	103,49									
					Maquinaria	52,27									
					Material	370,81									
					Precios auxiliares	48,03									
					6% C.I.y redondeos	34,48									
					Total partida	609,08 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
255	970.N120	m		TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.						
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09				
	MO00000006	0,2500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	4,19				
	Q040007A01	0,1660	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	9,42				
	MTP02TVC100	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	36,04				
	MTP26TVP305	1,0000	m	TUBERÍA PVC LISA JUNTA PEGADA PN16 DN=32 MM	1,90	1,90				
	MTBSA5N003	0,0070	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,07				
	MT01030001	0,3290	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	6,50				
				Mano de Obra		9,28				
				Maquinaria		9,42				
				Material		44,51				
				6% C.I.y redondeos		3,79				
				Total partida		67,00 €				
256	970.N121	ud		POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.						
257	970.N1215	ud		APOYO CO-27000-15 INSTALADO						
	MO00000003	44,6500	h	OFICIAL 1ª	20,36	909,07				
	MO00000005	44,6500	h	AYUDANTE	16,87	753,25				
	MO00000007	22,3300	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	370,68				
	Q140000A01	44,6500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	3.956,88				
	MT9001N056	1,0000	ud	APOYO CO-27000-15	13.312,00	13.312,00				
				Mano de Obra		2.033,00				
				Maquinaria		3.956,88				
				Material		13.312,00				
				6% C.I.y redondeos		1.158,11				
				Total partida		20.459,99 €				
258	970.N122	ud		DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV)						
	MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80				
	MO00000005	5,0000	h	AYUDANTE	16,87	84,35				
	Q060201A01	6,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	348,48				
	Q06020N003	7,0000	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	281,75				
	Q160302A01	7,0000	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	18,90				
				Mano de Obra		186,15				
				Maquinaria		649,13				
				6% C.I.y redondeos		50,12				
				Total partida		885,40 €				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
259	970.N123		m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.				263	970.N126		ud	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO 1 CTO. 20 KV				
	MO00000003	0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,02			MO00000003	12,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	244,32		
	MO00000004	0,0500	h	OFICIAL 2ª	17,20	0,86			MO00000004	12,0000	h	OFICIAL 2ª	17,20	206,40		
	MTP26TPB260	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=90 MM	12,27	12,27			MT9001N127	3,0000	ud	PARARRAYOS OXIDOS MET. 24 KV	133,41	400,23		
	MT01030001	1,1000	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	21,75			MT9001N128	3,0000	ud	TERMINAL INTEMPERIE CABLE 12/20 KV	177,19	531,57		
				Mano de Obra			1,88		MT9001N129	3,0000	ud	CORTACIRC. FUSIBLE/SECC. 24 KV	272,02	816,06		
				Material			34,02		MT9001N132	3,0000	m	TUBO ACERO GALVANIZADO 6"	8,21	24,63		
				6% C.I.y redondeos			2,15		MT9001N124	60,0000	m	CABLE 12/20 KV 1X240 MM2	22,98	1.378,80		
				Total partida			38,05 €		MT9001N130	20,0000	m	CABLE CU DESNUDO DE 50 MM²	9,01	180,20		
															Mano de Obra	450,72
															Material	3.331,49
															6% C.I.y redondeos	226,93
															Total partida	4.009,14 €
260	970.N1235		ud	APOYO CO-9000-18 INSTALADO				264	970.N1275		ud	APOYO CO-15000-18 INSTALADO				
	MO00000003	31,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	632,18			MO00000003	35,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	718,71		
	MO00000005	31,0500	h	AYUDANTE	16,87	523,81			MO00000005	35,3000	h	AYUDANTE	16,87	595,51		
	MO00000007	15,5200	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	257,63			MO00000007	17,6500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	292,99		
	Q140000A01	31,0500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2.751,65			Q140000A01	35,3000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	3.128,29		
	MT9001N058	1,0000	ud	APOYO CO-9000-18	9.256,00	9.256,00			MT9001N061	1,0000	ud	APOYO CO-15000-18	4.735,80	4.735,80		
				Mano de Obra			1.413,62								Mano de Obra	1.607,21
				Maquinaria			2.751,65							Maquinaria	3.128,29	
				Material			9.256,00							Material	4.735,80	
				6% C.I.y redondeos			805,28							6% C.I.y redondeos	568,28	
				Total partida			14.226,55 €							Total partida	10.039,58 €	
261	970.N1245		ud	APOYO CO-9000-15 INSTALADO				265	970.N128		m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.				
	MO00000003	27,1400	h	OFICIAL 1ª	20,36	552,57			MO00000003	0,2800	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,70		
	MO00000005	27,1400	h	AYUDANTE	16,87	457,85			MO00000004	0,1800	h	OFICIAL 2ª	17,20	3,10		
	MO00000007	13,5700	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	225,26			Q040007A01	0,0700	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA AUXILIAR. PARA 16 T	56,72	3,97		
	Q140000A01	27,1400	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2.405,15			Q060201A01	0,0110	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,64		
	MT9001N059	1,0000	ud	APOYO CO-9000-15	3.640,50	3.640,50			MTP26TUE030	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA I/JUNTA DN=150 MM	32,10	32,10		
				Mano de Obra			1.235,68		MT01030001	0,1200	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	2,37		
				Maquinaria			2.405,15		MTBSA5N003	0,0040	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,04		
				Material			3.640,50							Mano de Obra	8,80	
				6% C.I.y redondeos			436,88							Maquinaria	4,61	
				Total partida			7.718,21 €							Material	34,51	
														6% C.I.y redondeos	2,88	
														Total partida	50,80 €	
262	970.N1255		ud	APOYO CGO-40000-15 INSTALADO				266	970.N1285		ud	APOYO CO-9000-21 INSTALADO				
	MO00000003	63,0600	h	OFICIAL 1ª	20,36	1.283,90										
	MO00000005	63,0600	h	AYUDANTE	16,87	1.063,82										
	MO00000007	31,5300	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	523,40										
	Q140000A01	63,0600	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	5.588,38										
	MT9001N060	1,0000	ud	APOYO CGO-40000-15	8.459,10	8.459,10										
				Mano de Obra			2.871,12									
				Maquinaria			5.588,38									
				Material			8.459,10									
				6% C.I.y redondeos			1.015,12									
				Total partida			17.933,72 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	33,1600	h	OFICIAL 1ª	20,36	675,14			MO00000003	0,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,14	
	MO00000005	33,1600	h	AYUDANTE	16,87	559,41			MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64	
	MO00000007	16,5800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	275,23			Q081101A10	0,1000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,14	
	Q140000A01	33,1600	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2.938,64			Q081100A05	0,1000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,04	
	MT9001N0625	1,0000	ud	APOYO CO-9000-21	4.447,80	4.447,80			MT01060045	1,6000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	105,94	
					Mano de Obra	1.509,78			MT01110001	48,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM²	0,86	41,28	
					Maquinaria	2.938,64			AUX680.0010	0,6000	m2	ELABORADO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	14,89	
					Material	4.447,80									
					6% C.I.y redondeos	533,77									
					Total partida	9.429,99 €									
267	970.N129		ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA											
	MT9001N133	1,0000	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	3.050,00	3.050,00									
					Material	3.050,00									
					6% C.I.y redondeos	183,00									
					Total partida	3.233,00 €									
					Mano de Obra	14,78									
					Maquinaria	0,18									
					Material	147,22									
					Precios auxiliares	14,89									
					6% C.I.y redondeos	10,62									
					Total partida	187,69 €									
268	970.N130		ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA											
	MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36			270	970.N1315		ud	APOYO CO-33000-18 INSTALADO		
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87			MO00000003	55,9300	h	OFICIAL 1ª	20,36	1.138,73	
	MT9001N130	2,0000	m	CABLE CU DESNUDO DE 50 MM²	9,01	18,02			MO00000005	55,9300	h	AYUDANTE	16,87	943,54	
	MT9001N138	1,0000	ud	PICA TOMA DE TIERRA ACERO-CU 2000X14,6 MM 300 MICRAS	19,39	19,39			MO00000007	27,9700	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	464,30	
					Mano de Obra	37,23			Q140000A01	55,9300	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	4.956,52	
					Material	37,41			MT9001N008	1,0000	ud	CO-33000-18 INSTALADO	7.503,30	7.503,30	
					6% C.I.y redondeos	4,48									
					Total partida	79,12 €									
					Mano de Obra	2.546,57									
					Maquinaria	4.956,52									
					Material	7.503,30									
					6% C.I.y redondeos	900,38									
					Total partida	15.906,77 €									
269	970.N131		u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.					271	970.N1325		m	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN ARLE-11,0, INSTALADO		
					Mano de Obra	6,25				MO00000003	0,1150	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,34
					Maquinaria	1,65				MO00000004	0,1150	h	OFICIAL 2ª	17,20	1,98
					Material	5,60				MO00000006	0,1150	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,93
					6% C.I.y redondeos	0,81				Q06020N002	0,0400	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13	1,65
					Total partida	14,31 €				MT9001N022	1,0000	m	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN ARLE-11,0	5,60	5,60

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
272	970.N133		m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 250 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.				275	970.N136		u	CODO DE FUNDICIÓN JUNTA ELÁSTICA 90° DE 250 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUIDAS JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.			
	MO00000003	0,3200	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,52			MO00000003	0,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,14	
	MO00000004	0,2200	h	OFICIAL 2ª	17,20	3,78			MO00000004	0,4000	h	OFICIAL 2ª	17,20	6,88	
	Q040007A01	0,1000	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	5,67			MTP26PMC050	1,0000	u	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=150 MM	145,58	145,58	
	Q060201A01	0,0110	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,64			MTBSA5N003	0,0400	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,40	
	MTP26TUE040	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA I/JUNTA DN=250 MM	56,05	56,05									
	MT01030001	0,1780	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	3,52									
	MTBSA5N003	0,0060	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,06									
				Mano de Obra		10,30									15,02
				Maquinaria		6,31									145,98
				Material		59,63									9,66
				6% C.I.y redondeos		4,57									
				Total partida		80,81 €									170,66 €
273	970.N1335		ud	AISLADORES U210BS				276	970.N137		u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.			
	MT9001N023	1,0000	ud	AISLADORES U210BS	26,80	26,80			MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18	
				Material		26,80			MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
				6% C.I.y redondeos		1,61			Q081101A10	0,0800	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,11	
				Total partida		28,41 €			Q081100A05	9,5400	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	4,20	
274	970.N135		m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					MT01060045	9,5400	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	631,64	
	MO00000003	0,1300	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,65			MT01110001	286,2000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM²	0,86	246,13	
	MO00000004	0,1300	h	OFICIAL 2ª	17,20	2,24			AUX680.0010	2,4000	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	59,54	
	Q040007A01	0,0500	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	2,84									
	MTP26TPA940	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=250 MM	40,99	40,99									
	MT01030001	0,2300	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	4,55									
				Mano de Obra		4,89									18,48
				Maquinaria		2,84									4,31
				Material		45,54									877,77
				6% C.I.y redondeos		3,20									59,54
				Total partida		56,47 €									1.017,71 €
								277	970.N138		u	DESAGÜE PARA TUBERÍAS DE Ø 250 MM (T Ø 80 MM + VÁLVULA Ø 80 MM)			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	AUXU06VEV087	1,0000 u	TE DE PVC 90º CON JUNTA PEGADA HEMBRA-HEMBRA DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADA EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	33,17	33,17			MO00000003	5,2000 h	OFICIAL 1ª	20,36	105,87		
	AUX970.N115	1,0000 u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	241,09	241,09			MO00000007	4,0000 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	66,40		
								Q160301A02	12,0000 h	EQUIPO DE MÁQUINA DE SIERRA DE DISCO DE DIAMANTE PARA CORTAR 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 // 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.	13,59	163,08		
								AUX321.0010	5,0400 m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // 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).	6,25	31,50		
								AUX332.0050	4,6200 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN Y DESESCOMBRO	6,62	30,58		
								AUX301.0040	4,2000 m2	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	3,63	15,25		
								MTP01HM020	0,8400 m3	ARQUETA FUNDICIÓN 237X186X148 MM	70,60	59,30		
								MTP17AF010	1,0000 u	ENLACE ROSCA-M LATÓN P/PE D=50-1 1/2" MM	40,04	40,04		
								MTP26UPM140	3,0000 u	COLLARÍN FUNDICIÓN DÚCTIL PARA PE-PVC D=250 MM 1-2"	38,39	115,17		
								MTP26PPL600	1,0000 u	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=32 MM	90,23	90,23		
								MTP26TPB210	6,0000 m	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1"	1,52	9,12		
								MTP17XEL300	1,0000 u		8,05	8,05		
													Mano de Obra	172,27
													Maquinaria	163,08
													Material	321,91
													Precios auxiliares	77,33
													6% C.I.y redondeos	44,08
													Total partida	778,67 €
278	970.N139	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 50 MM PN10, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO DE PVC DE 250 MM DE DIÁMETRO, CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN SALIDA 1" Y RACOR ROSCA-MACHO DE LATÓN, FORMACIÓN DE ARQUETA EN ACERA, ARQUETA DE FUNDICIÓN Y LLAVE DE CORTE DE 1", INCLUSO ROTURA Y REPOSICIÓN DE FIRME EXISTENTE CON UNA LONGITUD MÁXIMA DE 6 M. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					970.N141	u	CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR EL DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.				
								MO00000003	0,1500 h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05		
								MTP26PPC480	1,0000 u	CODO POLIPROPILENO 90º D=90 MM	46,79	46,79		
													Mano de Obra	3,05
													Material	46,79
													6% C.I.y redondeos	2,99
													Total partida	52,83 €
								970.N142	u	DESAGÜE PARA TUBERÍAS DE Ø 250 MM (T Ø 80 MM + VÁLVULA Ø 80 MM)				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUXU06VEV070	1,0000	u	TE DE FUNDICIÓN 90º CON JUNTA ELÁSTICA DE 110 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADO.	71,67	71,67						REALIZACIÓN DE PROYECTO REE	19.289,89	19.289,89	
													Material		19.289,89
													6% C.I.y redondeos		1.157,39
													Total partida		20.447,28 €
281	970.N124	1,0000	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	281,66	281,66		286	970.N161		ud	APOYO C-2000-14 INSTALADO			
									MO00000003	4,1700	h	OFICIAL 1ª	20,36	84,90	
									MO00000005	4,1700	h	AYUDANTE	16,87	70,35	
									MO00000007	2,0900	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	34,69	
									Q140000A01	4,1700	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	369,55	
									MT9001N010	1,0000	ud	APOYO C-2000-14	1.244,00	1.244,00	
													Mano de Obra		189,94
													Maquinaria		369,55
													Material		1.244,00
													6% C.I.y redondeos		108,21
													Total partida		1.911,70 €
					Precios auxiliares		353,33								
					6% C.I.y redondeos		21,20								
					Total partida		374,53 €								
281	970.N144		u	CODO HEMBRA-HEMBRA DE PVC JUNTA PEGADA 45º PN16 DE 32 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUIDAS JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.				287	970.N162		ud	APOYO C-2000-12 INSTALADO			
	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04			MO00000003	3,4200	h	OFICIAL 1ª	20,36	69,63	
	MTP02CVW0	0,0050	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,54	0,09			MO00000005	3,4200	h	AYUDANTE	16,87	57,70	
	MTP26PVC330	1,0000	u	CODO PVCJUNTA PEGADA 45º PN16 H-H D=32 MM	1,55	1,55			MO00000007	1,7100	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	28,39	
									Q140000A01	3,4200	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	303,08	
									MT9001N011	1,0000	ud	APOYO C-2000-12	459,00	459,00	
													Mano de Obra		155,72
													Maquinaria		303,08
													Material		459,00
													6% C.I.y redondeos		55,07
													Total partida		972,87 €
					Mano de Obra		2,04								
					Material		1,64								
					6% C.I.y redondeos		0,22								
					Total partida		3,90 €								
282	970.N147		ud	APOYO C-2000-28, INSTALADO				288	970.N163		ud	APOYO H-4500-12, INSTALADO			
	MO00000003	9,8800	h	OFICIAL 1ª	20,36	201,16			MO00000003	8,8200	h	OFICIAL 1ª	20,36	179,58	
	MO00000005	9,8800	h	AYUDANTE	16,87	166,68			MO00000005	8,8200	h	AYUDANTE	16,87	148,79	
	MO00000007	4,9400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	82,00			MO00000007	4,4100	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	73,21	
	Q140000A01	9,8800	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	875,57			Q140000A01	8,8200	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	781,63	
	MT9001N030	1,0000	u	APOYO MT	1.324,80	1.324,80			MT9001N012	1,0000	ud	APOYO H-4500-12	1.182,60	1.182,60	
													Mano de Obra		401,58
													Maquinaria		781,63
													Material		1.182,60
													6% C.I.y redondeos		141,95
													Total partida		2.507,76 €
					Mano de Obra		449,84								
					Maquinaria		875,57								
					Material		1.324,80								
					6% C.I.y redondeos		159,01								
					Total partida		2.809,22 €								
283	970.N148		m	CABLE LA-30				289	970.N164		ud	APOYO AGR-9000-14, INSTALADO			
	MO00000007	0,2980	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,95			MO00000003	15,4700	h	OFICIAL 1ª	20,36	314,97	
	MO00000003	0,2980	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,07			MO00000005	15,4700	h	AYUDANTE	16,87	260,98	
	MT9001N031	1,0000	m	CABLE LA-30	5,77	5,77			MO00000007	7,7400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	128,48	
									Q140000A01	15,4700	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	1.370,95	
									MT9001N018	1,0000	ud	APOYO AGR-9000-14	2.075,40	2.075,40	
													Mano de Obra		704,43
													Maquinaria		1.370,95
													Material		2.075,40
													6% C.I.y redondeos		249,05
													Total partida		4.399,83 €
					Mano de Obra		11,02								
					Material		5,77								
					6% C.I.y redondeos		1,01								
					Total partida		17,80 €								
284	970.N1525		ud	SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE OBRA REE				290	970.N165		ud	APOYO AGR-9000-10, INSTALADO			
	MT9001N017	1,0000	ud	SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE OBRA REE	24.000,00	24.000,00									
					Material		24.000,00								
					6% C.I.y redondeos		1.440,00								
					Total partida		25.440,00 €								
285	970.N1535		ud	REALIZACIÓN DE PROYECTO REE											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	12,3800	h	OFICIAL 1ª	20,36	252,06			MO00000003	7,8000	h	OFICIAL 1ª	20,36	158,81	
	MO00000005	12,3800	h	AYUDANTE	16,87	208,85			MO00000005	7,8000	h	AYUDANTE	16,87	131,59	
	MO00000007	6,1900	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	102,75			MO00000007	3,9000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	64,74	
	Q140000A01	12,3800	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	1.097,12			Q140000A01	7,8000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	691,24	
	MT9001N019	1,0000	ud	APOYO AGR-9000-10	1.661,40	1.661,40			MT9001N025	1,0000	ud	APOYO C-3000-20	1.046,70	1.046,70	
					Mano de Obra	563,66							Mano de Obra	355,14	
					Maquinaria	1.097,12							Maquinaria	691,24	
					Material	1.661,40							Material	1.046,70	
					6% C.I.y redondeos	199,33							6% C.I.y redondeos	125,58	
					Total partida	3.521,51 €							Total partida	2.218,66 €	
291	970.N166		ud	APOYO C-1000-16, INSTALADO				295	970.N170		ud	APOYO C-2000-28, INSTALADO			
	MO00000003	3,3600	h	OFICIAL 1ª	20,36	68,41			MO00000003	9,8800	h	OFICIAL 1ª	20,36	201,16	
	MO00000005	3,3600	h	AYUDANTE	16,87	56,68			MO00000005	9,8800	h	AYUDANTE	16,87	166,68	
	MO00000007	1,6800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	27,89			MO00000007	4,9400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	82,00	
	Q140000A01	3,3600	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	297,76			Q140000A01	9,8800	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	875,57	
	MT9001N020	1,0000	ud	APOYO C-1000-16	450,90	450,90			MT9001N026	1,0000	ud	APOYO C-2000-28	1.324,80	1.324,80	
					Mano de Obra	152,98							Mano de Obra	449,84	
					Maquinaria	297,76							Maquinaria	875,57	
					Material	450,90							Material	1.324,80	
					6% C.I.y redondeos	54,10							6% C.I.y redondeos	159,01	
					Total partida	955,74 €							Total partida	2.809,22 €	
292	970.N167		ud	APOYO C-2000-18, INSTALADO				296	970.N171		ud	APOYO HAR-7000-13, INSTALADO			
	MO00000003	5,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	114,02			MO00000003	12,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	245,13	
	MO00000005	5,6000	h	AYUDANTE	16,87	94,47			MO00000005	12,0400	h	AYUDANTE	16,87	203,11	
	MO00000007	2,8000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	46,48			MO00000007	6,0200	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	99,93	
	Q140000A01	5,6000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	496,27			Q140000A01	12,0400	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	1.066,98	
	MT9001N021	1,0000	ud	APOYO C-2000-18	751,50	751,50			MT9001N027	1,0000	ud	APOYO HAR-7000-13	1.614,60	1.614,60	
					Mano de Obra	254,97							Mano de Obra	548,17	
					Maquinaria	496,27							Maquinaria	1.066,98	
					Material	751,50							Material	1.614,60	
					6% C.I.y redondeos	90,16							6% C.I.y redondeos	193,79	
					Total partida	1.592,90 €							Total partida	3.423,54 €	
293	970.N168		ud	APOYO MI-4000-10, INSTALADO				297	970.N172		ud	APOYO HAR-7000-20, INSTALADO			
	MO00000003	6,5600	h	OFICIAL 1ª	20,36	133,56			MO00000003	17,4200	h	OFICIAL 1ª	20,36	354,67	
	MO00000005	6,5600	h	AYUDANTE	16,87	110,67			MO00000005	17,4200	h	AYUDANTE	16,87	293,88	
	MO00000007	3,2800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	54,45			MO00000007	8,7100	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	144,59	
	Q140000A01	6,5600	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	581,35			Q140000A01	17,4200	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	1.543,76	
	MT9001N036	1,0000	ud	APOYO MI-4000-10	880,20	880,20			MT9001N028	1,0000	ud	APOYO HAR-7000-20	2.337,30	2.337,30	
					Mano de Obra	298,68							Mano de Obra	793,14	
					Maquinaria	581,35							Maquinaria	1.543,76	
					Material	880,20							Material	2.337,30	
					6% C.I.y redondeos	105,61							6% C.I.y redondeos	280,45	
					Total partida	1.865,84 €							Total partida	4.954,65 €	
294	970.N169		ud	APOYO C-3000-20, INSTALADO				298	970.N173		ud	APOYO HAR-7000-22, INSTALADO			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
319	970.N198		ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES					MTBSA2N012	1,0000	m	CABLE EAP 25 P. 0,404 MM	2,99	2,99	
	MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80									
	MO00000004	5,0000	h	OFICIAL 2ª	17,20	86,00									
	MT9001N024	3,0000	m	TUBO ACERO GALVANIZADO 6"	8,21	24,63									
	MT9001N063	10,0000	m	CABLE DE TELECOMUNICACIONES	2,19	21,90									
				Mano de Obra		187,80									
				Material		46,53									
				6% C.I.y redondeos		14,06									
				Total partida		248,39 €									
320	970.N199		ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA BT					970.N216		m	CABLE 8 F.O.			
	MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80			MT9003N054	1,0000	m	CABLE 32 F.O. MONOMODO PKP MULTIUSO	1,09	1,09	
	MO00000004	5,0000	h	OFICIAL 2ª	17,20	86,00									
	MT9001N024	3,0000	m	TUBO ACERO GALVANIZADO 6"	8,21	24,63									
	MT9001N063	10,0000	m	CABLE DE TELECOMUNICACIONES	2,19	21,90									
				Mano de Obra		187,80									
				Material		46,53									
				6% C.I.y redondeos		14,06									
				Total partida		248,39 €									
321	970.N202		m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.					970.N217		u	EMPALME DE F.O.			
	MO00000006	0,0650	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,09			MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36	
	MO00000003	0,0600	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,22			MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87	
	Q06020N003	0,0450	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	1,81			MT9003N057	1,0000	ud	MATERIAL PARA EMPALME PRESURIZABLE MECANICO	91,90	91,90	
					Mano de Obra		2,31								
				Maquinaria		1,81									
				6% C.I.y redondeos		0,25									
				Total partida		4,37 €									
322	970.N205		m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN MONOTUBO DE CABLE DE 4 F.O PESP-DR					970.N302		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TIPO RVFV 0,6/1 KV 3X25 MM2 EN EL INTERIOR DE TUBO.			
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11			MO00000007	0,1580	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,62	
	MO00000005	0,3000	h	AYUDANTE	16,87	5,06			MO00000003	0,1580	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,22	
	MT6CFON042	1,0000	m	CABLE DE 4 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO MULTIFIBRA PESP-DR	1,18	1,18			MT9003N303	1,0000	m	GENERAL CABLE ARMIGRON-F RVFV 0,6/1KV 4X16MM² BOBINA. (COLORES DE FASES: NEGROS NUMERADOS+AMARILLO/VERDE). DENOMINACIÓN TÉCNICA: RVFV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS: UNE 21123-2 CONDUCTOR: CU CLASE 2 AISLAMIENTO: POLIETILENO RETICULADO XLPE ASIENTO: PVC ARMADURA: FLEJES DE HIERRO CUBIERTA: PVC TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR: 90° C NO PROPAGADOR DE LA LLAMA UNE-EN 60332-1-2 APLICACIÓN: CABLES ARMADOS CON FLEJES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN, RESISTENTE A LA ACCIÓN DE LOS ROEDORES.	30,90	30,90	
					Mano de Obra		11,17								
				Material		1,18									
				6% C.I.y redondeos		0,74									
				Total partida		13,09 €									
323	970.N213		m	CABLE TELEFONICO 50 PARES											
	MTBSA2N010	1,0000	m	CABLE EAP 50 P. 0,404 MM	5,13	5,13									
					Material		5,13								
				6% C.I.y redondeos		0,31									
				Total partida		5,44 €									
324	970.N214		m	CABLE TELEFONICO 100 PARES											
	MTBSA2N011	1,0000	m	CABLE EAP 100 P. 0,404 MM	10,53	10,53									
					Material		10,53								
				6% C.I.y redondeos		0,63									
				Total partida		11,16 €									
325	970.N215		m	CABLE TELEFONICO 25 PARES											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000007	0,0300	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,50			MO00000003	10,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	211,74	
	MO00000005	0,0300	h	AYUDANTE	16,87	0,51			MO00000007	10,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	172,64	
	MO00000002	0,0150	h	CAPATAZ	20,54	0,31			AUX680.0010	1,2100	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	30,02	
	Q06020N002	0,0350	h	CAMIÓN GRÚA DE 6 T.	41,13	1,44									
	MT9003N350	1,0000	m	APEO TUBULAR DE ACERO	3,25	3,25									
					Mano de Obra		1,32								
					Maquinaria		1,44								
					Material		3,25								
					6% C.I.y redondeos		0,36								
					Total partida		6,37 €								
330	970.N401		m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 MM CON TAPA ARMADA I/ EJECUCIÓN DE ZANJA Y MATERIAL FILTRANTE											
	MO00000002	0,0030	h	CAPATAZ	20,54	0,06									
	MO00000003	0,1490	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,03									
	MO00000007	0,1490	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,47									
	MTB01030003	0,1000	m3	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE	6,26	0,63									
	MT01070005	0,0020	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	0,16									
	MTB10040002	1,0000	m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 MM CON TAPA ARMADA	23,93	23,93									
	Q040201A10	0,0500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	2,22									
	Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90									
	Q030000C01	0,0400	h	MARTILLO PICADOR NEUMÁTICO. DE 22 KG DE MASA	0,63	0,03									
	Q010000A30	0,0400	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,64									
					Mano de Obra		5,56								
					Maquinaria		5,79								
					Material		24,72								
					6% C.I.y redondeos		2,16								
					Total partida		38,23 €								
331	970.N407		ud	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.											
					Mano de Obra		22,54								
					Material		259,12								
					6% C.I.y redondeos		16,90								
					Total partida		298,56 €								
332	970.N415		ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.											
	MO00000003	0,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	12,22									
	MO00000004	0,6000	h	OFICIAL 2ª	17,20	10,32									
	MTP26VC024	1,0000	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN100 MM PN10-16	158,46	158,46									
	MTP26UUB050	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	46,23	46,23									
	MTP26UUL220	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	29,23	29,23									
	MTP26UUG100	2,0000	u	GOMA PLANA D=100 MM	1,80	3,60									
	MTP01UT055	16,0000	u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	21,60									
333	970.N435		m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN 100 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA SINTE-IFA-11.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09									
	MO00000004	0,1600	h	OFICIAL 2ª	17,20	2,75									
	Q040007A01	0,0500	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	2,84									
	Q060201A01	0,0110	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,64									
	MTP26TUE020	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA I/JUNTA DN=100 MM	22,14	22,14									
	MT01030001	0,0920	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	1,82									
	MTBSA5N003	0,0200	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,20									
				Mano de Obra		7,84									
				Maquinaria		3,48									
				Material		24,16									
				6% C.I.y redondeos		2,13									
				Total partida		37,61 €									
334	970.N436		m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE FD DN100 MM EN SU INTERIOR.											
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07									
	MO00000004	0,2000	h	OFICIAL 2ª	17,20	3,44									
	Q040007A01	0,0700	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	3,97									
	MTP26TPA960	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	102,26	102,26									
	MTP26TUA010	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=100 MM	44,54	44,54									
	MT01030001	0,2900	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	5,73									
				Mano de Obra		7,51									
				Maquinaria		3,97									
				Material		152,53									
				6% C.I.y redondeos		9,84									
				Total partida		173,85 €									
335	970.N437		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE FD DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.											
	MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87									
	MO00000003	1,5750	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,07									
	MT1001N210	0,0060	ud	ANILLO DE ESTANQUEIDAD	3.350,00	20,10									
	Q03000NE02	0,6000	h	EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	150,00									
	Q060200A05	0,3550	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	19,83									
	Q02000NA11	0,5950	h	BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	1,38									
	MTP26TPA960	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	102,26	102,26									
	MTP26TUA010	1,0000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=100 MM	44,54	44,54									
				Mano de Obra		50,94									
				Maquinaria		171,21									
				Material		166,90									
				6% C.I.y redondeos		23,34									
				Total partida		31,17 €									
				Mano de Obra		48,94									
				Maquinaria		9,77									
				Material		70,80									
				6% C.I.y redondeos		7,77									
				Total partida		137,28 €									
336	970.N501		ud	IMBORNAL DE HORMIGÓN IN SITU HM-20 EN DRENAJE LONGITUDINAL, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X30 CM, ESPESOR DE PAREDES 15 CM, PROFUNDIDAD 50 CM, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUIDO EXCAVACIÓN, RELLENO DE TRASDÓS, TERMINADO.											
	MO00000002	0,4000	h	CAPATAZ	20,54	8,22									
	MO00000003	2,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	40,72									
	Q050000A05	2,0000	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	9,50									
	Q081100A05	0,1500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07									
	Q081101A10	0,1500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20									
	MTBSA5N008	0,0100	ud	ENCOFRADO METALICO IMBORNAL 50X30X50	282,52	2,83									
	MT01060015	0,2100	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	12,63									
	MTBSA5N001	1,0000	ud	REJILLA FUNDICION ABATIBLE 500X300X43 MM	55,34	55,34									
				Mano de Obra		48,94									
				Maquinaria		9,77									
				Material		70,80									
				6% C.I.y redondeos		7,77									
				Total partida		137,28 €									
337	970.N511		m	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED CORRUGADA DOBLE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 8 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM. Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 30 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.											
	MO00000003	0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05									
	MO00000006	0,1500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	2,52									
	MT01030001	0,3890	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	7,69									
	MTBSA5N003	0,0050	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,05									
	MTBSA5N016	1,0000	m	TUBERIA PVC CORRUGADA Ø 200 MM SN-8 CON JUNTA ELASTICA	16,10	16,10									
				Mano de Obra		5,57									
				Material		23,84									
				6% C.I.y redondeos		1,76									
				Total partida		31,17 €									
338	970.N601		m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ACEQUIA DE RIEGO I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000002	0,1800	h	CAPATAZ	20,54	3,70		MO00000002	0,0080	h		CAPATAZ	20,54	0,16		
	MO00000003	0,3610	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,35		MO00000007	0,0120	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	0,20		
	MO00000007	0,9020	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	14,97		MT01010001	0,0500	m3		AGUA	0,58	0,03		
	MT01060045	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52		Q040101B10	0,0070	h		CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 100 KW DE POTENCIA (2,5 M³)	70,46	0,49		
	MT01120020	0,0250	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05		Q040601B05	0,0140	h		MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	1,24		
	MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03		Q050202C01	0,0140	h		COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,71		
	MT01100320	0,0700	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09		Q090201B01	0,0140	h		CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,13		
								QC01020001	0,0200	h		PLANTA MÓVIL MACHACADORA Y CLASIFICADORA DE 50 T/H	81,91	1,64		
								Q060200A05	0,0120	h		CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	0,67		
					Mano de Obra		26,02									
					Material		69,69									
					6% C.I.y redondeos		5,74									
					Total partida		101,45 €									
339	970.N603		ud	COMPUERTA DE RIEGO DE ACERO INOXIDABLE 1,50X1,00 M												
	MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18										
	MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60										
	MT9006N002	1,0000	ud	COMPUERTA DE RIEGO DE ACERO INOXIDABLE 1,50X1,00 M	852,00	852,00										
					Mano de Obra		26,78									
					Material		852,00									
					6% C.I.y redondeos		52,73									
					Total partida		931,51 €									
					Mano de Obra		0,36									
					Maquinaria		5,88									
					Material		0,03									
					6% C.I.y redondeos		0,38									
					Total partida		6,65 €									
340	G01060001		m3	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS				342	GV010001		m	LEVANTE DE VÍA DE CUALQUIER TIPO INCLUIDO DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, REBAJE Y RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN LUGAR QUE INDIQUE LA D.O. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.				
	MO00000002	0,0080	h	CAPATAZ	20,54	0,16			MO00000002	0,0410	h	CAPATAZ	20,54	0,84		
	MO00000007	0,0120	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,20			MO00000007	0,0570	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,95		
	MT01010001	0,0500	m3	AGUA	0,58	0,03			Q040101A05	0,0305	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	1,30		
	Q040101B10	0,0070	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 100 KW DE POTENCIA (2,5 M³)	70,46	0,49			Q160302A01	0,0158	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,04		
	Q040601B05	0,0140	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	1,24			QC200V001	0,0570	h	MOTOCILAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DE PAR DE APRIETE	5,71	0,33		
	Q050202C01	0,0140	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,71			QCV130025	0,0100	h	TRONZADORA DE CARRIL STUMEC MTX	3,50	0,04		
	Q090201B01	0,0140	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,13			QCV130020	0,0109	h	TALADRADORA DE CARRIL	0,67	0,01		
					Mano de Obra		0,36			Q060201A01	0,0211	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,23	
					Maquinaria		3,57									
					Material		0,03									
					6% C.I.y redondeos		0,24									
					Total partida		4,20 €									
					Mano de Obra		1,79									
					Maquinaria		2,95									
					6% C.I.y redondeos		0,28									
					Total partida		5,02 €									
341	G01070001		m3	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA I/ FABRICACIÓN, EXTENDIDO, HUMIDIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, LA NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE TRAMO DE ENSAYOS Y CUANTOS MEDIOS AUXILIARES SEAN NECESARIOS				343	GV100001		m3	SUMINISTRO DE BALASTO TIPO "1" DE PIEDRA SILICEA DE NUEVA APORTACION, INCLUSO CARGA EN CANTERA, DESCARGA PREPARACION DE LAS ERAS DE ALMACENAMIENTO, ACOPIO DEL MATERIAL EN CANTERA, VIGILANCIA DE ACOPIOS, ALMACENADO EN LOS ACOPIOS DE TRAZA ESTABLECIDOS, CON MANIPULACION, GESTION Y VIGILANCIA HASTA CARGA FINAL EN OBRA, MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ASOCIADAS AL ACOPIO Y LAVADO PARA SU INCORPORACION FINAL.				

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe						
	MO00000006	0,0220	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,37							
	MTB03TU120	1,0000	m3	BALASTO TIPO "1" EN ACOPIO	16,83	16,83							
	Q040101B10	0,0236	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 100 KW DE POTENCIA (2,5 M³)	70,46	1,66							
					Mano de Obra		0,37						
					Maquinaria		1,66						
					Material		16,83						
					6% C.I.y redondeos		1,13						
					Total partida		19,99 €						
344	GV120120		ud	COLOCACION EN LA POSICION DEFINITIVA DE TRAVIESA ACOPIADAS A LO LARGO DE LA TRAZA, INCLUIDA LA RECOGIDA DE DURMIENTES, SU TRANSPORTE Y ACOPIO A ZONA DESIGNADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO ACARREOS INTERMEDIOS DE LAS TRAVIESAS. DICHS ACOPIOS DE DURMIENTES DEBEN ESTAR SITUADOS EN LUGARES DONDE SEA POSIBLE EL ACCESO POR CAMION.									
	MO00000002	0,0041	h	CAPATAZ	20,54	0,08							
	MO00000003	0,0073	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,15							
	Q060200A01	0,0033	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 10 T	44,95	0,15							
	Q040007A10	0,0064	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	0,42							
					Mano de Obra		0,23						
					Maquinaria		0,57						
					6% C.I.y redondeos		0,05						
					Total partida		0,85 €						
345	GV130002		m	SUMINISTRO DE CARRIL 54E1 EN BARRA ELEMENTAL, CARGADA EN VAGON EN LA ACERIA. INCLUSO DESCARGA EN BASE DE ACOPIO O TRAZA.									
	MTBS130005	0,0540	t	CARRIL EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGON EN ACERIA	641,35	34,63							
					Material		34,63						
					6% C.I.y redondeos		2,08						
					Total partida		36,71 €						
346	GV130020		m	CARGA DE CARRIL EN BASE DE TRABAJO O CAMBIO DE EJES DE LAS PLATAFORMAS, TRANSPORTE Y DESCARGA, INCLUIDO AUXILIAR DE CIRCULACIÓN, PLATAFORMAS CON UTIL DE DESCARGA Y EJES. NO INCLUYE TRACCION.									
	MO00000002	0,0022	h	CAPATAZ	20,54	0,05							
	MO00000003	0,0070	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,14							
	MO00000006	0,0070	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,12							
	QCV130001	0,0029	h	PLATAFORMAS PARA TRANSPORTE DE CARRIL CON ÚTIL DE DESCARGA	300,51	0,87							
					Mano de Obra		0,31						
					Maquinaria		0,87						
					6% C.I.y redondeos		0,07						
					Total partida		1,25 €						
347	GV130025		m	POSICIONADO Y MONTAJE DE LOS DOS CARRILES SOBRE TRAVIESA INCLUIDA LA SUJECION Y P. P. DE EMBRIDADO CON BRIDAS QUE PERMITAN EL BATEO, INCLUIDA ALINEACION.									
348	GV150005		ud	SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CALIDAD 350, EN UN SOLO HILO, INCLUIDO CARGA DE SOLDADURA, CRISOL DE UN SOLO USO, UTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES, MEDIOS AUXILIARES, CONTROL DE CALIDAD DE LA MISMA E IDENTIFICACIÓN.									
	MO00000002	2,0000	h	CAPATAZ	20,54	41,08							
	MO00000003	2,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	50,90							
	MO00000006	3,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	50,31							
	MO00000007	2,8000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	46,48							
	MTBS150020	1,0000	ud	KIT CARGA 350 PARA SOLDADURA ALUMINOTERMICA	49,50	49,50							
	MTBS150030	1,0000	ud	MOLDE PREFABRICADO PARA SOLDADURA	2,31	2,31							
	MTBS150035	1,0000	ud	CRISOL DE UN SOLO USO	11,75	11,75							
	Q160302A01	0,6104	h	EQUIPO OXICORTE	2,70	1,65							
	QC200U060	0,6104	h	ESMERILADORA	10,67	6,51							
	QCV150010	0,6104	h	TENSORES	10,82	6,60							
					Mano de Obra		188,77						
					Maquinaria		14,76						
					Material		63,56						
					6% C.I.y redondeos		16,03						
					Total partida		283,12 €						
349	PA980.005		PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS									
					Coste directo		60.000,00						
					6% C.I.y redondeos		3.600,00						
					Total partida		63.600,00 €						
350	PA980.006		PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIÓN PROVISIONAL CON N-120 EXISTENTE									
					Coste directo		50.000,00						
					6% C.I.y redondeos		3.000,00						
					Total partida		53.000,00 €						
351	PA980.007		PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"									
					Coste directo		8.962,26						
					6% C.I.y redondeos		537,74						
					Total partida		9.500,00 €						