

ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

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

27. ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

27.1. INTRODUCCIÓN

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

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

- Artículo 130 del RD 1098/2001.

Se consideran costes directos:

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

Serán costes indirectos:

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

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

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

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

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

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

27.2. COSTES INDIRECTOS

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

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

Donde:

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

El valor de K está compuesto por dos sumandos:

$$K = k_1 + k_2$$

Siendo:

- k₁: (Costes indirectos/Coste estimado de la obra sin costes indirectos)* 100.
- k₂: 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	4	
Ingenieros técnicos	5	
Topógrafos	5	
Administrativos	4	
Auxiliares	4	
Personal de la Dirección de Obra	1	
Total	23 personas	
Superficie de oficina necesaria (30m ² x persona)	690,00 m ²	
Coste de m ² de oficina totalmente montada, incluyendo dotaciones	80,00 €/m ²	
Coste total instalaciones a pie de obra	55.200,00 €	

COMUNICACIONES

Accesos de obra		
Longitud de caminos para acceder a la obra	8000 m	
Coste de m de camino	100,00 €/m	
Coste de acceso de obra	800.000,00 €	
Transporte		
Nº de vehículos adscritos a la obra	12 veh	
Recorrido medio mensual por vehículo	600 km	
Duración de la obra	24 meses	
Coste por km	1,5 €/km	
Coste total de transporte	259.200,00 €	
Telefonía y varios		
Coste mensual	1.300,00 €/mes	
Duración de la obra	24 meses	
Coste total de telefonía y varios	31.200,00 €	
Coste total comunicaciones	1.090.400,00 €	

EDIFICACIONES

Almacenes		
m ² de almacenes necesarios	500 m ²	
Coste de m ² de almacén, incluyendo todas las dotaciones necesarias	70,00 €/m ²	
Coste de almacenes	35.000,00 €	
Talleres		
m ² de talleres necesarios	500 m ²	
Coste de m ² de taller, incluyendo todas las dotaciones necesarias	80,00 €/m ²	
Coste de talleres	40.000,00 €	
Pabellones de obreros		
m ² de pabellones necesarios	500 m ²	
Coste de m ² de pabellón, incluyendo todas las dotaciones necesarias	70,00 €/m ²	
Coste de pabellones de obreros	35.000,00 €	
Laboratorios		
m ² de laboratorios necesarios	400 m ²	
Coste de m ² de laboratorios, incluyendo todas las dotaciones necesarias	100,00 €/m ²	
Coste de laboratorios	40.000,00 €	
Coste total edificaciones	150.000,00 €	

PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, ADSCRITO EXCLUSIVAMENTE A LA OBRA

4 Ingenieros superiores	20,96 €/mes	
5 Ingenieros técnicos	20,54 €/mes	
5 Topógrafos	20,54 €/mes	
4 Administrativos	17,20 €/mes	
4 Auxiliares	16,87 €/mes	
Duración de la obra	24 meses	
Coste de personal durante la ejecución de la obra	10.212,48 €	
4 Ingenieros superiores	20,96 €/mes	
5 Ingenieros técnicos	20,54 €/mes	
5 Topógrafos	20,54 €/mes	
4 Administrativos	17,20 €/mes	
Duración periodo de conservación y liquidación de la obra	1,5 meses	
Coste de personal durante el periodo de conservación y liquidación	537,06 €	
Coste total personal técnico y administrativo	10.749,54 €	

COSTES SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y salud	144.601,30 €
Coste seguridad y salud	144.601,30 €

RESUMEN

INSTALACIONES A PIE DE OBRA	57.600,00 €
COMUNICACIONES	1.090.400,00 €
EDIFICACIONES	150.000,00 €
PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, ADSCRITO EXCLUSIVAMENTE A LA OBRA	10.749,54 €
COSTES SEGURIDAD Y SALUD	144.601,30 €

TOTAL COSTES INDIRECTOS 1.450.950,84 €

Coste estimado de la obra sin costes indirectos	27.320.969,07 €
K ₁ (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.

27.3. COSTES DIRECTOS
27.3.1. MANO DE OBRA

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

27.3.2. MAQUINARIA

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

27.3.3. MATERIALES

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

27.4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
27.4.1. PRECIOS BÁSICOS

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

27.4.2. PRECIOS AUXILIARES

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

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

27.4.3. UNIDADES DE OBRA

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

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

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

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

APÉNDICE 1. PRECIOS BÁSICOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
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

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

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
Maquinaria							
MQ2100057	h	CABEZAL RETROEXCAVADOR PARA HINCA DE TUBOS HASTA 1 M ø.	80,54	Q060203A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93
MQ2100225	h	CINTA TRANSPORTADORA	12,77	Q060204A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45
MQ2100690	h	EQUIPO EMPUJE DE GATOS HIDRÁULICOS PARA HINCA HORIZONTAL TUBOS, MARCOS.	393,66	Q060206A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 8X4. DE 323 KW DE POTENCIA	103,43
Q010000A01	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 30 KVA DE POTENCIA	7,58	Q06020N003	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25
Q010000A30	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	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
Q030000B05	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 12 KG DE MASA	1,50	Q090000A01	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. CENTRALES DE GRAVA-CEMENTO Y SUELO-CEMENTOS. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	86,40
Q030000C01	h	MARTILLO PICADOR NEUMÁTICO. DE 22 KG DE MASA	0,63	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	Q090100A01	h	EXTENDEDORA DE GRAVILLAS AUTOPROPULSADAS. DE 150 M³/H DE PRODUCCIÓN	91,34
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	Q090201B01	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74
Q030004A01	h	EQUIPO ASPIRACIÓN DE POLVO	5,58	Q090201B05	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03
Q03000NE02	h	EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	Q090301A01	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22
Q030202A01	h	MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES CON OSCILADOR HIDRÁULICO Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE. DE 100 KNM	227,74	Q090401A01	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91
Q030202A05	h	MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES CON OSCILADOR HIDRÁULICO Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE. DE 150 KNM	290,86	Q090503A01	h	EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	6,21
Q030601B01	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES	3.301,89	Q100001B01	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29
Q030603A01	h	INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	Q100002A05	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70
Q040005B15	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS. DE 23,8 T DE MASA	82,60	Q100003A01	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	26,87
Q040005B20	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS. DE 28 T DE MASA	93,10	Q100003A05	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56
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	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
Q040103A01	h	CARGADORAS SOBRE CADENAS. DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M³)	73,32	Q140000C05	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE 101 T A 220 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 180 T	224,26
Q040105A01	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	Q140000D01	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34
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	Q160302A01	h	EQUIPO OXICORTE	2,70
Q040601B05	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	Q160303A01	h	MOTOSIERRA ELÉCTRICA	1,76
Q040800A05	h	MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA	32,04	Q170001A01	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 T)	43,08
Q050000A05	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	Q170101A01	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05
Q050000A15	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	Q190101A01	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES HASTA 1200 MM	7.547,17
Q050102A01	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	Q190101A10	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA	4.716,98
Q050102A05	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92	Q20001N001	h	REFRACTOMETRO	14,73
Q050202B05	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	Q3520N15	h	HORMIGONERA DE 250 L	3,55
Q050202C01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	QM2100N415	h	EQUIPO MECÁNICO COMPLETO	47,07
Q050205B01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54				
Q060200A05	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87				
Q060201A01	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08				
Q060202A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
Material							
MB0301N001	ud	TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 M, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y 2, 30 M DE ALTURA	4,00	MPA02A160	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y MEZCLA DE ARENA DE MIGA Y RÍO, TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM², CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-08 Y UNE-EN 998-2:2004.	71,32
MB0903N003	m	VALLA MÓVIL DE 1,90 M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM	0,96	MT01010001	m³	AGUA	0,58
MB0903N004	ud	PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA VALLA MÓVIL, 20 USOS, EN FORMA DE PARALEPÍPEDO DE DIMENSIONES 0,20 X 0,15 X 0,50 M	0,45	MT01030001	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77
MB1901N002N	ud	POSTE DE MADERA TIPO-E DE 8/9M NORMALIZADO PARA TENDIDO AÉREO DE CABLEADO TELEFÓNICO TRATADO CON CREOSOTA	78,00	MT01030010	m³	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,10
MP01DW090	u	PEQUEÑO MATERIAL	1,35	MT01030020	m³	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00
MP01LA091	m	ARMAD. MURFOR RND.4/E-100	2,11	MT01030030	m³	PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO	16,10
MP01LA530	ud	ANCLAJE CERRAMIENTO-ESTRUCTURA S.130 C	7,98	MT01030040	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00
MP01LA630	m	COSTILLA VERT.ARMADO MURO 10/Z-190MM H=6M	10,56	MT01030050	t	ARENAS CALIZAS	8,18
MP01LA680	ud	FIJACIÓN COSTILLA-ESTRUCTURA ALFA 190	40,59	MT01030065	t	ÁRIDO 5/2	7,12
MP01MC010	m³	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,21	MT01030085	m³	ARENA DE RÍO	13,76
MP01MC040	m³	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5	64,03	MT01030112	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25
MP01UT055	u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	MT01030113	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00
MP02CVW010	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	MT01030114	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00
MP02CVW030	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,54	MT01030115	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70
MP02EPH030	u	ANILLO POZO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=0,50 M D=120 CM	48,61	MT01030200	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46
MP02EPH090	u	ANILLO POZO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=1,25 M D=120 CM	89,77	MT01030201	m³	CANON TIERRAS DE CANTERA	4,95
MP02EPH120	u	CONO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=0,6 M D=60/120 CM	72,74	MT01030202	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15
MP02EPT020	u	CERCO/TAPA FD/40TN JUNTA INSONORIZADA D=60 CM	123,13	MT01030204	m³	CANON EXTRACCIÓN DE MATERIAL GRANULAR	2,14
MP02TVC100	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	MT01030207	m³	CANON DE EXTRACCIÓN DE SUELO APTO PARA ESTABILIZAR TIPO 3	1,99
MP02TVC110	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 400 MM	57,83	MT01040001	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10
MP03ES030	u	POSTE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO H=9 M	260,70	MT01040020	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 1000 A 3000 KG DE PESO	14,00
MP1121209	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	MT01050001	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15
MP16AF200	u	LUMINARIA RESIDENCIAL P/ALTURA VSAP 150W	602,36	MT01050005	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	84,11
MP16AN020	u	BRAZO INCLINADO 5 - 10° TUBO 60 - 750 MM LONGITUD	78,81	MT01050009	t	CEMENTO CEM II CLASE 32,5 A GRANEL	71,18
MP16CE030	u	LÁMPARA VSAP OVOIDE 150 W	24,92	MT01050030	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11
MP17FES020	u	SOPORTE VERTICAL TUBO 75 MM	2,62	MT01050035	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48
MP26PMC050	u	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=150 MM	145,58	MT01060001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83
MP26PPC460	u	CODO POLIPROPILENO 90° D=75 MM	14,71	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
MP26PVC380	u	CODO PVC JUNTA PEGADA 45° PN16 H-H D=90 MM	11,16	MT01060015	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14
MP26QA115	u	REGISTRO FUNDICIÓN CALZADA TRÁFICO MEDIO	144,28	MT01060045	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21
MP26TPA950	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=315 MM	65,35	MT01060050	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75
MP26TPA960	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	103,95	MT01060360	m	BORDILLO REBASABLE DE 20 CM DE BASE Y 15 DE ALTURA	8,05
MP26TPA970	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	MT01070001	m³	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	73,03
MP26TPB250	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=75 MM	8,68	MT01070005	m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67
MP26TPB260	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=90 MM	12,27	MT01070010	m³	MORTERO M-80	69,95
MP26TUA030	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=150 MM	60,19	MT01070011	m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31
MP26UUB040	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	44,89	MT01090010	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01
MP26UUB050	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	46,23	MT01100005	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94
MP26UUB070	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	63,31	MT01100250	ud	PLACA DE REPARTO 200 X 200 X 8 MM	3,29
MP26UUG080	u	GOMA PLANA D=80 MM	1,65	MT01100320	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27
MP26UUG100	u	GOMA PLANA D=100 MM	1,80	MT01100321	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84
MP26UUG150	u	GOMA PLANA D=150 MM	2,96	MT01100340	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93
MP26UUL210	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	25,37	MT01110001	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86
MP26UUL220	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	29,23	MT01110005	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60
MP26UUL240	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	46,32	MT01110030	m²	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 15 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	1,36
MP26VC023	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN80 MM PN10-16	127,15	MT01110040	m²	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 15 CM Y 8 MM DE DIÁMETRO	3,13
MP26VC024	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN100 MM PN10-16	158,46	MT01110075	ud	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD	2,08
MP26VC026	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN150 MM PN10-16	250,01	MT01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39
				MT01120005	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25
				MT01120010	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
MT01120015	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	MT09010100	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70
MT01120020	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	MT09020020	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18
MT01120040	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	MT09030001	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	86,89
MT01120046	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	MT09030020	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83
MT01120050	l	DESENCOFRANTE	1,75	MT09030070	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	120,40
MT01120065	m³	ALQUILER DE CIMBRA	5,13	MT09030100	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	80,25
MT01120070	m³	ELEMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON LA FORMA DEL ALIGERAMIENTO	65,00	MT09030200	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100 CM. DE ALTURA.	16,70
MT01120071	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	MT09040005	m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,10
MT0201N001	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	2,79	MT09040035	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	47,20
MT02020035	m	TUBO DE ACERO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 10 MM DE ESPESOR DE PARED	65,03	MT09040060	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,20
MT02030001	m	CABLE DE ACERO PARA SUJECCIÓN DE MALLAS PROTECTORAS	1,94	MT09040085	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	22,00
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	MT09040180	ud	PRETEL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	122,00
MT0204N001	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO D	791,16	MT09050001	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 MM DE CLASE RA2	84,17
MT02050001	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	MT09060005	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82
MT03010010	kg	ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,18	MT09060015	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58
MT03010015	kg	ACERO S275J0H FORMADO POR PIEZA SIMPLE, EN PERFILES HUECOS LAMINADOS EN CALIENTE SERIE REDONDO, CUADRADO Y RECTANGULAR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,61	MT09070001	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57
MT03010030	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	MT09070005	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00
MT03010040	kg	ACERO LAMINADO S355JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,13	MT09070010	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49
MT03020065	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 100 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.035,00	MT09070011	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43
MT03020076N	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 140 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.123,00	MT09070012	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50MM	7,26
MT03030001	m²	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 CON CELOSÍA EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO DE VIADUCTO	40,05	MT09070045	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07
MT03030005	m²	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25	24,41	MT10010035	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 65 MM	1,59
MT03040275	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	MT10010050	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM	5,87
MT0401N002	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 M DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	3,51	MT10010055	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM	11,82
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 I/ PERFILERÍA AUXILIAR, PIEZAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE DE LOS PANELES Y PERFILES DE NEOPRENO	96,87	MT10010075	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM	0,71
MT05010001	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72	MT10010095	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
MT05020001	m²	LÁMINA DE PVC DE 2,00 MM DE ESPESOR	4,86	MT10010145	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 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	104,00
MT05041000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	MT10010160	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 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	72,12
MT05041010	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,54	MT10010190	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 500 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	33,29
MT05041020	kg	MÁSTICO BITUMINOSO	0,80	MT10010200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	25,90
MT05041030	ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85	MT10010215	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 M DE ANCHO	14,61
MT05045040	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	263,85	MT1001N001	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	1,95
MT05050001	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	MT1001N002	ud	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJ	0,06
MT05050015	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,55	MT1001N003	m	CUERDA NYLON CABLE GUÍA	0,16
MT05050020	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 5	0,69	MT1001N004	m	BANDA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	0,15
MT05050030	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7	1,86	MT1001N175	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 700 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	66,13
MT05060001	m²	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4,81	MT1001N210	ud	ANILLO DE ESTANQUEIDAD	3.350,00
MT07010025	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83	MT10030001	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57
MT07010040	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	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
MT07010050	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	MT10040010	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 M	428,80
MT07010065	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	MT10040020	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,00 M	538,00
MT07010080	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00				
MT07010090	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00				
MT08010005	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE PARA ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE Y DOMÉSTICA	111,92				
MT0801N001	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	306,95				
MT09010080	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58				

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
MT10040025	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,50 M	670,00	MT1701N002	u	SOPORTE PARA PANEL SOLAR EN ARMARIO (MODELO FOMENTO) CON PANEL SOLAR DE 45W, BATERÍA DE 65A Y REGULADO SOLAR.	721,00
MT10040030	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 3,00 X 2,00 M	643,20	MT1701N003	u	MODEM CON ANTENA DE ALTA GANANCIA	240,00
MT10040035	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 3,00 X 2,50 M	804,00	MT1701N004	u	CABLE Y SOLAR/MODEM	70,00
MT1004N036	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 4,00 X 3,00 M	1.354,65	MT1701N005	u	INSTALACIÓN DE 8 ESPIRAS (4 CARRILES), PASO DE MEDIANA CON ARQUETA, CONEXIONADO EN ARMARIO Y CALIBRACIÓN DEL AFORO SI FUERA EL CASO. CABLE DE ESPIRA DOBLE APANTALLADO Y SELLADO CON RESINA EPÓXICA DE 2 COMPONENTES.	3.734,00
MT10N1019	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 500 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	16,40	MT20000020N	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA TELEFÓNICA	3.050,00
MT11010001	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO	2,18	MT4100405	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO ENCHUFABLE DE 1000 MM DE DIÁMETRO.	71,25
MT12010001	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58	MT46FSP100	u	FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 60000 LITROS, DE 3000 MM DE DIÁMETRO Y 9000 MM DE LONGITUD, PARA 200 USUARIOS (H.E.), CON BOCA DE ACCESO DE 500 MM DE DIÁMETRO, BOCA DE ENTRADA Y BOCA DE SALIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN UNE-EN 12566-1, PARA TRATAMIENTO PRIMARIO DE AGUAS RESIDUALES.	22.094,60
MT12020001	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47	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
MT12030001	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	MT70000002	ud	SUMINISTRO DE CONECTOR AMPACT	23,27
MT12030002	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44	MT9001N024	m	TUBO ACERO GALVANIZADO 6"	8,21
MT12040001	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97	MT9001N062	ud	CABLE RIOSTRA DE ACERO, I/ PLETINAS, GRAPAS Y GANCHOS DE SUJECCIÓN	299,22
MT12050001	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,77	MT9001N063	m	CABLE DE TELECOMUNICACIONES	2,19
MT12050005	m³	TIERRA VEGETAL	9,93	MT9003N053	m	CABLE 16 F.O. MONOMODO PKP MULTIUSO	6,72
MT12050010	kg	ESTIÉRCOL	0,33	MT9003N054	m	CABLE 16 CEG EN CANALIZACIÓN	8,00
MT12060001	ud	PLANTA QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS	0,46	MT9003N055	m	CABLE 1 CDF CANALIZACIÓN	10,10
MT12060015N	ud	PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO DE HOJA ANCHA) DE 1/2 SAVIAS	1,08	MT9003N056	m	CABLE 16 F.O. MONOMODO PKP MULTIUSO	5,90
MT12060015NN	ud	PLANTA CASTANEA SATIVA (CASTAÑO) DE 1/2 SAVIAS	1,08	MT9003N057	ud	MATERIAL PARA EMPALME PRESURIZABLE MECANICO	91,90
MT12060016N	ud	PLANTA ALNUS GLUTINOSA (ALISO) DE 1/2 SAVIAS	1,08	MT9003N058	m	CABLE 16 CEG EN CANALIZACIÓN	7,80
MT12060025N	ud	PLANTA LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) DE 1/2 SAVIAS	0,43	MT9003N059	m	CABLE 1 CDF POSTE	9,50
MT12060081N	ud	PLANTA ULEX MINOR (TOJO ENANO) DE 1/2 SAVIAS	0,44	MT9003N060	m	CABLE 16 CEF EN CANALIZACIÓN	8,40
MT12060083N	ud	PLANTA DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO) DE 1/2 SAVIAS	0,44	MT9003N061	m	CABLE 16 CEF EN CANALIZACIÓN	8,15
MT12060086N	ud	PLANTA DE CORNUS SANGUINEA (SANGUINO) DE 1/2 SAVIAS	0,44	MT9003N062	m	CABLE 1 CDF POSTE	10,20
MT12060089N	ud	PLANTA DE SALIX ATROCINEREA (SAUCE) DE 1/2 SAVIAS	0,44	MT9003N063	m	CABLE 1 CDF CANALIZACIÓN	10,80
MT12070001	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,32	MT9003N064	m	CABLE 1 CDF CANALIZACIÓN	11,20
MT12070005	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69	MT9003N065	m	CABLE 1 CDF POSTE	11,80
MT12070010	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MANUAL	4,60	MT9003N066	m	CABLE 100CBF CANALIZACIÓN	12,20
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	MT9003N067	m	CABLE 100CBF POSTE	12,45
MT13GR0001	t	CANON A PLANTA (RCD NO PÉTREO)	7,00	MTP02EPH060	u	ANILLO POZO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=1,00 M D=120 CM	72,74
MT13GR0002	t	CANON A PLANTA (RCD PÉTREO)	4,00	MTP02EPH120	u	CONO MACHIEMBRADO CIRCULAR HM H=0,6 M D=60/120 CM	72,74
MT14010420	ud	MANO DE OBRA, MATERIALES E INFORME DE RESULTADOS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD POR LABORATORIO DE ENSAYOS HOMOLOGADO	47,17	MTP02EPT020	u	CERCO/TAPA FD/40TN JUNTA INSONORIZADA D=60 CM	123,13
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	MTP15GL060	m	TUBO DE ACERO ROSCADO PG.M 50 NEGRO	11,12
MT14010470	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN	2,17				
MT14050005	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZOMÉTRICO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO	331,15				
MT14050020	ud	MANO DE OBRA, MATERIALES E INFORME DE RESULTADOS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ACEPTACIÓN O RECEPCIÓN DE UN ANCLAJE AL TERRENO POR LABORATORIO DE ENSAYOS HOMOLOGADO	377,36				
MT1405N085	m	TUBERÍA DE PEAD DE 50 MM	7,50				
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				
MT16010001	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.716,37				
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				
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				
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				
MT16010110	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	439,12				
MT1701N001	u	ARMARIO METÁLICO INTEMPERIE (MODELO FOMENTO), CON BORNERAS DE CONEXIÓN DE CABLES DE ESPIRAS. INCLUIDA ZAPATA	912,00				

APÉNDICE 2. PRECIOS AUXILIARES

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. 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).				
MO00000007	1,7000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	28,22		
MT01050001	0,4100	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	27,53		
MT01030085	0,9550	m³	ARENA DE RÍO	13,76	13,14		
MT01010001	0,2600	m³	AGUA	0,58	0,15		
Q3520N15	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	
AUX301.0020 2		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
						Precio del auxiliar	30,60 €

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	
MO00000002	0,0019	h	CAPATAZ	20,54	0,04		
MO00000007	0,0167	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,28		
Q040006B10	0,0167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	1,38		
Q060204A01	0,0330	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,89		
Q020001A10	0,0167	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02		
MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21		
MT01120046	0,0080	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43		
						Mano de Obra	0,32
						Maquinaria	4,29
						Material	1,64
						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.				
MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01		
MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05		
MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15		
MT01030202	1,0000	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15	4,15		
Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51		
Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32		
Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09		
Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52		
Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49		
						Mano de Obra	0,06
						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
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
Precio del auxiliar	3,08 €

AUX332.0050
6 m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS 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
Precio del auxiliar	6,62 €

AUX410.0020
7 m³ **HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**

MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06	
MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05	
MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01	
MT01110005	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,63	
Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02	
Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03	

Mano de Obra	32,12
Maquinaria	2,03
Material	148,92
Precio del auxiliar	183,07 €

Mano de Obra	0,13
Maquinaria	0,12
Material	0,64
Precio del auxiliar	0,89 €

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,1900	h	CAPATAZ	20,54	3,90	
MO00000003	0,4100	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,35	
MO00000005	0,4100	h	AYUDANTE	16,87	6,92	
MO00000007	0,7800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	12,95	
MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120020	6,5000	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01110001	40,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	34,40	
MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38	
MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34	30,38	

Q081100A01	0,2000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,08	
Q081101A10	0,2000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,27	
Q010000A30	0,0500	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,80	
Q010302C10	0,0500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	0,88	

AUX600.0010
8 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.**

MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06	
MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05	
MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01	
MT01110005	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,63	
Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02	
Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03	

AUX610.0010
9 m³ **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	
				Precio del auxiliar	48,79 €						Material	69,52	
AUX610.0020		m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								Precio del auxiliar	87,24 €	
MO00000002	0,0260	h	CAPATAZ	20,54	0,53		AUX610.0060		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
MO00000003	0,0510	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,04								
MO00000007	0,0610	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,01		MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92	
MT01060015	1,0500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15		MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06		MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15	
Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18		MT01060050	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44	
				Mano de Obra	2,58		Q081100A05	0,1500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07	
				Maquinaria	0,24		Q081101A10	0,1500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20	
				Material	63,15		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	
				Precio del auxiliar	65,97 €								
AUX610.0030		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								Mano de Obra	9,14	
MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92						Maquinaria	4,47	
MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07						Material	77,44	
MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15						Precio del auxiliar	91,05 €	
MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52		AUX610.0070		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
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		MO00000002	0,0520	h	CAPATAZ	20,54	1,07	
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		MO00000003	0,2300	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68	
				Mano de Obra	9,14		MO00000007	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78	
				Maquinaria	4,47		MT01060050	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44	
				Material	69,52		Q081100A05	0,1730	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08	
				Precio del auxiliar	83,13 €		Q081101A10	0,1730	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24	
AUX610.0050		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS				Q080702C01	0,0360	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87	
				Mano de Obra	10,53						Mano de Obra	10,53	
				Maquinaria	7,19						Maquinaria	7,19	
				Material	77,44						Material	77,44	
				Precio del auxiliar	95,16 €						Precio del auxiliar	95,16 €	
AUX620.0030		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.										

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,0020	h	CAPATAZ	20,54	0,04	
MO00000003	0,0080	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,16	
MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13	
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
				Precio del auxiliar		2,85 €

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX680.0010 16		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.			
MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41	
MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64	
MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54	
MT01120005	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25	
MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODO TERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86	
				Mano de Obra		12,14
				Maquinaria		8,86
				Material		3,81
				Precio del auxiliar		24,81 €

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX680.0040 17		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.			
MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05	
MO00000003	0,3500	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,13	
MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54	
MT01120010	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
Q140000A01	0,1500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODO TERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	13,29	
				Mano de Obra		17,48
				Maquinaria		13,29
				Material		8,97
				Precio del auxiliar		39,74 €

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX803.0620 18		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.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,0240	h	CAPATAZ	20,54	0,49	
MO00000003	0,2800	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,70	
MT03010010	33,4180	kg	ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS, CORTADO A MEDIDA Y IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,18	39,43	
Q120501A01	0,0630	h	EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES	28,04	1,77	
				Mano de Obra		6,19
				Maquinaria		1,77
				Material		39,43
				Precio del auxiliar		47,39 €

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX803.N300 19		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.			
MO00000003	0,0070	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,14	
MO00000005	0,0070	h	AYUDANTE	16,87	0,12	
MT01100005	0,0150	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01	
MT01110030	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	
				Mano de Obra		0,26
				Material		1,64
				Precio del auxiliar		1,90 €

APÉNDICE 3. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	4.4 202.0020		t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	MT01050001	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	4.13 211.0050		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	4.12 215.0020		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 €
4	7.43 241.0010		m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.			
	MO00000002	0,0380	h	CAPATAZ	20,54	0,78	
	MO00000003	0,2040	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,15	
	MT01100005	0,0170	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,02	
	MT01110040	1,1500	m²	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 15 CM Y 8 MM DE DIÁMETRO	3,13	3,60	
	Q060201A01	0,0160	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,93	
				Mano de Obra		4,93	
				Maquinaria		0,93	
				Material		3,62	
				6% C.I.y redondeos		0,57	
				Total partida			10,05 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
5	5.33 290.0050		m²	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 KN/M HASTA 9,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 KN/M HASTA 10,1 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 MM HASTA 22 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/M²/S HASTA 5,4 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	
	MT05050020	1,0000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 5	0,69	0,69	
				Mano de Obra		2,65	
				Material		0,69	
				6% C.I.y redondeos		0,20	
				Total partida			3,54 €
6	1.4 300.0010		m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	MO00000002	0,0004	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000007	0,0008	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,01	
	Q040007A10	0,0020	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	0,13	
	Q040401B01	0,0008	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,08	
	Q060203A01	0,0040	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	0,32	
				Mano de Obra		0,02	
				Maquinaria		0,53	
				6% C.I.y redondeos		0,03	
				Total partida			0,58 €
7	1.3 301.0020		m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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 €	
8	1.2 301.0080	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	MO00000002	0,2250 h	CAPATAZ	20,54	4,62	
	MO00000003	1,3500 h	OFICIAL 1ª	20,36	27,49	
	MO00000006	1,3500 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	22,64	
	MT01010001	0,0250 m³	AGUA	0,58	0,01	
	Q010302C10	0,9000 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	15,85	
	Q040101C01	0,4500 h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	33,52	
	Q060204A01	1,3500 h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	118,06	
	Q140000B10	0,8000 h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) HASTA 100 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 100 T	174,58	139,66	
	Q030000C01	1,3500 h	MARTILLO PICADOR NEUMÁTICO. DE 22 KG DE MASA	0,63	0,85	
	Q030004A01	1,3500 h	EQUIPO ASPIRACIÓN DE POLVO	5,58	7,53	
	Q010000A30	1,3500 h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	21,61	
			Mano de Obra		54,75	
			Maquinaria		337,08	
			Material		0,01	
			6% C.I.y redondeos		23,51	
			Total partida		415,35 €	
9	1.1 301.N040	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			
	MO00000002	0,0040 h	CAPATAZ	20,54	0,08	
	MO00000006	0,0080 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,13	
	Q040006B10	0,0080 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	0,66	
	Q030001A15	0,0080 h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,06	
			Mano de Obra		0,21	
			Maquinaria		0,72	
			6% C.I.y redondeos		0,06	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Total partida			0,99 €
10	7.29 306.0040	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 €	
11	7.30 306.0530	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 €	
12	5.26 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
	MT14050020	1,0000 ud	MANO DE OBRA, MATERIALES E INFORME DE RESULTADOS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ACEPTACIÓN O RECEPCIÓN DE UN ANCLAJE AL TERRENO POR LABORATORIO DE ENSAYOS HOMOLOGADO	377,36	377,36	
			Material		377,36	
			6% C.I.y redondeos		22,64	
			Total partida		400,00 €	
13	5.27 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.			
	MT14010420	1,0000 ud	MANO DE OBRA, MATERIALES E INFORME DE RESULTADOS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD POR LABORATORIO DE ENSAYOS HOMOLOGADO	47,17	47,17	
			Material		47,17	
			6% C.I.y redondeos		2,83	
			Total partida		50,00 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
14	5.16 308.0060		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 €
15	2.1 320.0010		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 €
16	2.2 320.0020		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, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	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 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
17	2.3 320.0030		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, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	MO00000002	0,0005	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000007	0,0021	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,03	
	Q040005C05	0,0043	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,55	
	Q060204A01	0,0171	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,50	
	Q040401B01	0,0014	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,13	
				Mano de Obra		0,04	
				Maquinaria		2,18	
				6% C.I.y redondeos		0,13	
				Total partida			2,35 €
18	2.11 321.0010		m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
	MO00000002	0,0019	h	CAPATAZ	20,54	0,04	
	MO00000007	0,0167	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,28	
	Q040006B10	0,0167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	1,38	
	Q060204A01	0,0330	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,89	
	Q020001A10	0,0167	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02	
	MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21	
	MT01120046	0,0080	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43	
				Mano de Obra		0,32	
				Maquinaria		4,29	
				Material		1,64	
				6% C.I.y redondeos		0,38	
				Total partida			6,63 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
19	3.19 321.0020	m³		EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	MO00000002	0,0500	h	CAPATAZ	20,54	1,03	
	MO00000007	1,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	23,24	
	Q040201A10	0,0500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	2,22	
	Q060202A01	0,1500	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	10,83	
	Q020001A10	0,2500	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,26	
	MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21	
	MT01120046	0,0080	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43	
				Mano de Obra		24,27	
				Maquinaria		13,31	
				Material		1,64	
				6% C.I.y redondeos		2,35	
				Total partida		41,57 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
20	2.4 330.0020	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).			
	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	
				Mano de Obra		0,06	
				Maquinaria		0,82	
				Material		0,15	
				6% C.I.y redondeos		0,06	
				Total partida		1,09 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21	2.7 330.0050	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.			
	MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05	
	MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15	
	MT01030202	1,0000	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15	4,15	
	Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51	
	Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32	
	Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09	
	Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52	
	Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49	
				Mano de Obra		0,06	
				Maquinaria		1,93	
				Material		4,30	
				6% C.I.y redondeos		0,38	
				Total partida		6,67 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
22	2.10 330.0060	m³		RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.			
	MO00000002	0,0006	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0011	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,02	
	MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15	
	Q040401B01	0,0011	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,10	
	Q040601B01	0,0011	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,09	
	Q050202C01	0,0011	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,06	
	Q090201B01	0,0006	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,05	
				Mano de Obra		0,03	
				Maquinaria		0,30	
				Material		0,15	
				6% C.I.y redondeos		0,03	
				Total partida		0,51 €	
23	2.6 330.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.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,05	
	MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15	
	Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51	
	Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32	
	Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09	
	Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52	
	Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49	
				Mano de Obra		0,06	
				Maquinaria		1,93	
				Material		0,15	
				6% C.I.y redondeos		0,13	
				Total partida		2,27 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
24	2.5		m³	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREAÑCHOS 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.			
	331.0010						
	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.I.y redondeos		0,41	
				Total partida		7,30 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25	2.8		m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.			
	332.0010						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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.I.y redondeos		0,98	
				Total partida		17,32 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
26	3.20		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).			
	332.0040						
	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.I.y redondeos		0,18	
				Total partida		3,26 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
27	2.15		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).			
	332.0050						

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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.I.y redondeos		0,40	
			Total partida		7,02 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
28	2.9 332.0060	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.I.y redondeos		0,62	
			Total partida		10,94 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
29	2.16 342.0010	m²	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 CABLES.			

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0050 h	CAPATAZ	20,54	0,10	
	MO00000003	0,0850 h	OFICIAL 1ª	20,36	1,73	
	MO00000007	0,1000 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66	
	MT02030030	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	
	MT01110005	0,8000 kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,48	
	MT02030001	0,6000 m	CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE MALLAS PROTECTORAS	1,94	1,16	
	MT01050030	0,0010 t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	0,06	
	Q060201A01	0,0120 h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,70	
	Q140506B10	0,0500 h	ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS: ELEVADOR DE TIJERA CONFIGURACIÓN "X" O "Z". PARA 15 M DE ALTURA, DIESEL	15,08	0,75	

			Mano de Obra		3,49	
			Maquinaria		1,45	
			Material		4,02	
			6% C.I.y redondeos		0,54	
			Total partida		9,50 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
30	3.1 400.0010	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.			
	MO00000002	0,1620 h	CAPATAZ	20,54	3,33	
	MO00000003	0,3250 h	OFICIAL 1ª	20,36	6,62	
	MO00000007	0,6500 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	10,79	
	MT01060015	1,0500 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15	
	MT01120020	0,0250 m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05	
	MT01120050	0,0180 l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
	MT01100320	0,0700 kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09	
			Mano de Obra		20,74	
			Material		63,32	
			6% C.I.y redondeos		5,04	
			Total partida		89,10 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
31	3.3 410.0020	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1900	h	CAPATAZ	20,54	3,90	
	MO00000003	0,4100	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,35	
	MO00000005	0,4100	h	AYUDANTE	16,87	6,92	
	MO00000007	0,7800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	12,95	
	MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
	MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,72	
	MT01120020	6,5000	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
	MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
	MT01110001	40,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	34,40	
	MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38	
	MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
	MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34	30,38	
	Q081100A01	0,2000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,08	
	Q081101A10	0,2000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,27	
	Q010000A30	0,0500	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,80	
	Q010302C10	0,0500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	0,88	
				Mano de Obra		32,12	
				Maquinaria		2,03	
				Material		148,92	
				6% C.I.y redondeos		10,98	
				Total partida		194,05 €	
32	2.17 413.0020		m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 65 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.			
	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10	
	MO00000003	0,0720	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,47	
	MO00000007	0,1440	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,39	
	MT05050015	0,2040	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,55	0,11	
	MT10010035	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 65 MM	1,59	1,59	
	Q060201A01	0,0360	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,09	
	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	
				Mano de Obra		3,96	
				Maquinaria		3,41	
				Material		1,70	
				6% C.I.y redondeos		0,54	
				Total partida		9,61 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
33	3.4 414.0050		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
	MO00000002	0,1250	h	CAPATAZ	20,54	2,57	
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
	MO00000006	0,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,39	
	Q040006B10	0,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	10,34	
	MT10010190	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 500 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	33,29	33,29	
	MT01060010	0,0400	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	2,41	
	Q081101A10	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,17	
	Q081100A01	0,1250	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,05	
				Mano de Obra		16,05	
				Maquinaria		10,56	
				Material		35,70	
				6% C.I.y redondeos		3,74	
				Total partida		66,05 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
34	3.5 414.0110		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1500 h	CAPATAZ	20,54	3,08	
	MO00000003	0,3000 h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	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	
	MT10010160	1,0000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 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	72,12	72,12	
	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	
	Q081101A10	0,3000 h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,41	
	Q081100A01	0,3000 h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,11	
			Mano de Obra		19,25	
			Maquinaria		12,93	
			Material		76,33	
			6% C.I.y redondeos		6,51	
			Total partida		115,02 €	
35	3.6 414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
	MO00000002	0,1500 h	CAPATAZ	20,54	3,08	
	MO00000003	0,3000 h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	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	
	MT10010145	1,0000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 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	104,00	104,00	
	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	
	Q081101A10	0,3000 h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,41	
	Q081100A01	0,3000 h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,11	
			Mano de Obra		19,25	
			Maquinaria		12,93	
			Material		109,59	
			6% C.I.y redondeos		8,51	
			Total partida		150,28 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
36	3.14 414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O 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.			
	MO00000002	0,1880 h	CAPATAZ	20,54	3,86	
	MO00000003	0,3750 h	OFICIAL 1ª	20,36	7,64	
	MO00000006	0,7500 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	12,58	
	Q140000A05	0,1880 h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	17,87	
	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	0,2060 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	0,3750 h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,51	
	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 €	
37	7.39 414.N030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75 MM.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,2408	h	CAPATAZ	20,54	4,95	
	MO00000003	0,4815	h	OFICIAL 1ª	20,36	9,80	
	MO00000006	0,9653	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,19	
	Q040006B10	0,1070	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	8,85	
	MT10010200	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	25,90	25,90	
	MP26TPB250	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=75 MM	8,68	8,68	
	MT01060010	0,0310	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	1,86	
	Q081101A10	0,1070	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,15	
	Q081100A01	0,1070	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,04	
				Mano de Obra		30,94	
				Maquinaria		9,04	
				Material		36,44	
				6% C.I.y redondeos		4,59	
				Total partida		81,01 €	

38 7.47 414.N050 m **MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**

	MO00000002	0,1250	h	CAPATAZ	20,54	2,57	
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
	MO00000006	0,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,39	
	Q040006B10	0,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	10,34	
	MT10N1019	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 500 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	16,40	16,40	
	MT01060010	0,0400	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	2,41	
	Q081101A10	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,17	
	Q081100A01	0,1250	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,05	
				Mano de Obra		16,05	
				Maquinaria		10,56	
				Material		18,81	
				6% C.I.y redondeos		2,73	
				Total partida		48,15 €	

39 7.49 414.N051 u **ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX321.0010	0,3630	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.	6,25	2,27	
	AUX332.0040	0,3960	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).	3,08	1,22	
	AUX410.0020	0,1170	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	183,07	21,42	
	AUX610.0010	0,0600	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,79	2,93	
				Precios auxiliares		27,84	
				6% C.I.y redondeos		1,67	
				Total partida		29,51 €	

40 7.44 414.N080 m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN 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.**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,2813	h	CAPATAZ	20,54	5,78	
	MO00000003	0,5625	h	OFICIAL 1ª	20,36	11,45	
	MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87	
	Q040006B10	0,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	10,34	
	MT1001N175	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 700 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	66,13	66,13	
	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	
	Q081101A10	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,17	
	Q081100A01	0,1250	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,05	
	MP02TVC100	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	36,04	
				Mano de Obra		36,10	
				Maquinaria		10,56	
				Material		105,18	
				6% C.I.y redondeos		9,11	
				Total partida		160,95 €	

41 7.45 414.N081 m **HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 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 PVC DN315 MM.**

	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	
	MQ2100057	1,0000	h	CABEZAL RETROEXCAVADOR PARA HINCA DE TUBOS HASTA 1 M ø.	80,54	80,54	
	MQ2100225	1,0000	h	CINTA TRANSPORTADORA	12,77	12,77	
	MQ2100690	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 TODO TERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	95,03	
	MT4100405	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO ENCHUFABLE DE 1000 MM DE DIÁMETRO.	71,25	71,25	
	MP02TVC100	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	36,04	
				Mano de Obra		196,43	
				Maquinaria		582,00	
				Material		107,29	
				6% C.I.y redondeos		53,14	
				Total partida		938,86 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
42	7.48 414.N082		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 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.			
	MO00000002	0,2813	h	CAPATAZ	20,54	5,78	
	MO00000003	0,5625	h	OFICIAL 1ª	20,36	11,45	
	MO00000006	1,1250	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	18,87	
	Q040006B10	0,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	10,34	
	MT1001N175	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 700 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	66,13	66,13	
	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	
	Q081101A10	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,17	
	Q081100A01	0,1250	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,05	
	MP02TVC110	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 400 MM	57,83	57,83	
				Mano de Obra		36,10	
				Maquinaria		10,56	
				Material		126,97	
				6% C.I.y redondeos		10,42	
				Total partida		184,05 €	

43 7.53 414.N083 m **HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 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 PVC DN400 MM.**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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	
	MQ2100057	1,0000	h	CABEZAL RETROEXCAVADOR PARA HINCA DE TUBOS HASTA 1 M ø.	80,54	80,54	
	MQ2100225	1,0000	h	CINTA TRANSPORTADORA	12,77	12,77	
	MQ2100690	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	
	MT4100405	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO ENCHUFABLE DE 1000 MM DE DIÁMETRO.	71,25	71,25	
	MP02TVC110	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 400 MM	57,83	57,83	

Mano de Obra	196,43
Maquinaria	582,00
Material	129,08
6% C.I.y redondeos	54,45
Total partida	961,96 €

44	3.8 424.0020		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 €

45	5.1 424.0030		m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
-----------	-----------------	--	----------	--	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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	
	MT10010055	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM	11,82	11,82	
	MT01030020	0,2360	m³	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00	2,60	
	MT05050001	2,8930	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	2,17	
	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	16,59
6% C.I.y redondeos	1,18
Total partida	20,81 €

46	3.2 430.0010		m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			
-----------	-----------------	--	----------	---	--	--	--

	MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37	
	MO00000003	0,0360	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,73	
	MO00000006	0,0540	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,91	
	MT01060015	0,0420	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	2,53	
	MT01070010	0,0030	m³	MORTERO M-80	69,95	0,21	
	MT10010215	1,0000	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 M DE ANCHO	14,61	14,61	
	Q040201A01	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	0,73	
	Q060201A01	0,0180	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,05	

Mano de Obra	2,01
Maquinaria	1,78
Material	17,35
6% C.I.y redondeos	1,27
Total partida	22,41 €

47	4.1 510.0010		m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
-----------	-----------------	--	-----------	---	--	--	--

	MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37	
	MO00000007	0,0360	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,60	
	Q040601B01	0,0180	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	1,45	
	Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87	
	Q090201B01	0,0180	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,45	
	Q060202A01	0,0540	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	3,90	
	MT01030040	1,0500	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	8,40	
	MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58	0,12	

Mano de Obra	0,97
Maquinaria	7,67
Material	8,52
6% C.I.y redondeos	1,03
Total partida	18,19 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
48	4.3 512.0060	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	
	MO00000007	0,0120	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,20	
	Q040601B05	0,0060	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	0,53	
	Q050102A05	0,0060	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92	0,43	
	Q050202C01	0,0140	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,71	
	Q090201B01	0,0020	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,16	
	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	
				Maquinaria		5,52	
				Material		2,05	
				6% C.I.y redondeos		0,47	
				Total partida		8,26 €	

49	4.2 513.0010	m³		SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.			
----	-----------------	----	--	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	20,54	0,37	
	MO00000003	0,0180	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,37	
	MO00000007	0,0360	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,60	
	Q040101A05	0,0180	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	0,77	
	Q060202A01	0,0540	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	3,90	
	Q090000A01	0,0180	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. CENTRALES DE GRAVA-CEMENTO Y SUELO-CEMENTOS. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	86,40	1,56	
	Q040601B01	0,0180	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	1,45	
	Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87	
	Q090201B01	0,0180	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,45	
	Q090100A01	0,0180	h	EXTENDEDORA DE GRAVILLAS AUTOPROPULSADAS. DE 150 M³/H DE PRODUCCIÓN	91,34	1,64	
	MT01030065	1,0500	t	ÁRIDO 5/2	7,12	7,48	
	MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58	0,12	
				Mano de Obra			1,34
				Maquinaria			11,64
				Material			7,60
				6% C.I.y redondeos			1,23
				Total partida			21,81 €

50	4.7 530.0020	t		EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	MO00000002	0,1200	h	CAPATAZ	20,54	2,46	
	MO00000006	0,4800	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	8,05	
	MO00000007	0,4800	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	7,97	
	Q090201B05	0,2400	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RANPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	21,13	
	Q100003A05	0,1200	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	13,15	
	MT07010090	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	284,00	
				Mano de Obra			18,48
				Maquinaria			34,28
				Material			284,00
				6% C.I.y redondeos			20,21
				Total partida			356,97 €

51	4.5 531.0020	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.			
	MO00000002	0,2400	h	CAPATAZ	20,54	4,93	
	MO00000006	0,9600	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,10	
	MO00000007	0,9600	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	15,94	
	Q090201B05	0,4800	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RANPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	42,25	
	Q100003A05	0,2400	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56	26,29	
	MT07010050	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	243,26	
				Mano de Obra			36,97
				Maquinaria			68,54
				Material			243,26
				6% C.I.y redondeos			20,93

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Total partida	369,70 €	
52	4.6 531.0040		t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	MO00000002	0,2667	h	CAPATAZ	20,54	5,48	
	MO00000006	1,0667	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	17,89	
	MO00000007	1,0667	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	17,71	
	Q090201B05	0,5333	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RANPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	46,95	
	Q100003A05	0,2667	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M²	109,56	29,22	
	MT07010065	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	305,00	
					Mano de Obra	41,08	
					Maquinaria	76,17	
					Material	305,00	
					6% C.l.y redondeos	25,34	
					Total partida	447,59 €	
53	4.9 542.0010		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	20,54	0,26	
	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,05	
	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,85	
	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96	
	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10	
	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57	
	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17	
	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66	
	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71	
	MT01030112	0,4465	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 €	
54	4.10 542.0060		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	20,54	0,26	
	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,05	
	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,85	
	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96	
	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10	
	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57	
	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17	
	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66	
	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71	
	MT01030112	0,5700	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	26,51 €	
55	4.11 542.0090		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	20,54	0,26			MO00000002	0,0009	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1º	20,36	1,05			MO00000003	0,0038	h	OFICIAL 1º	20,36	0,08	
	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,85			MO00000007	0,0038	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,06	
	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96			Q040101C01	0,0009	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,07	
	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10			Q090301A01	0,0009	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	0,36	
	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57			Q060202A01	0,0057	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,41	
	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17			Q090401A01	0,0009	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	0,08	
	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66			Q050205B01	0,0009	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,05	
	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71			Q050102A01	0,0009	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,05	
	MT01030112	0,3800	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,52			MT01030112	0,0183	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	0,17	
	MT01030113	0,1995	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,80			MT01030113	0,0522	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	0,47	
	MT01030114	0,3135	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,82									
	MT01030115	0,0570	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,50									
					Mano de Obra	2,16									0,16
					Maquinaria	14,17									1,02
					Material	8,64									0,64
					6% C.I.y redondeos	1,50									0,11
					Total partida	26,47 €									1,93 €
56	4.14 542.0110		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.				58	3.7 557.N004		m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA REBASABLE, DE 20 CM DE BASE Y 15-8 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.			
	MT01050035	1,0000	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48									
					Material	46,48									
					6% C.I.y redondeos	2,79									
					Total partida	49,27 €									
57	4.8 543.0020		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.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000004	0,1500	h	OFICIAL 2ª	17,20	2,58	
	MO00000007	0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,49	
	MT01060360	1,0000	m	BORDILLO REBASABLE DE 20 CM DE BASE Y 15 DE ALTURA	8,05	8,05	
AUX321.0010		0,4000	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	2,50	
AUX332.0040		0,2500	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	0,77	
AUX610.0020		0,0660	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	65,97	4,35	
MT01070011		0,0010	m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	0,06	
				Mano de Obra		5,07	
				Material		8,11	
				Precios auxiliares		7,62	
				6% C.I.y redondeos		1,25	
				Total partida		22,05 €	
59	3.17		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
	600.0010						
	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	20,54	0,02	
	MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,06	
	MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	16,87	0,05	
	MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01	
	MT01110005	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,63	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02	
	Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03	
				Mano de Obra		0,13	
				Maquinaria		0,12	
				Material		0,64	
				6% C.I.y redondeos		0,05	
				Total partida		0,94 €	
60	2.13		m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
	610.0010						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21	
	MO00000003	0,0300	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,61	
	MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,66	
	MT01060001	1,0500	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	47,07	
	Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06	
	Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,18	
				Mano de Obra		1,48	
				Maquinaria		0,24	
				Material		47,07	
				6% C.I.y redondeos		2,93	
				Total partida		51,72 €	
61	2.14		m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
	610.0020						
	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 €	
62	5.2		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
	610.0030						
	MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	20,54	0,92	
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15	
	MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
	Q081100A05	0,1500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07	
	Q081101A10	0,1500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20	
	Q080702C01	0,0220	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	4,20	
				Mano de Obra		9,14	
				Maquinaria		4,47	
				Material		69,52	
				6% C.I.y redondeos		4,99	
				Total partida		88,12 €	
63	3.18		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
	610.0050						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0520 h	CAPATAZ	20,54	1,07	
	MO00000003	0,2300 h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68	
	MO00000007	0,2880 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78	
	MT01060045	1,0500 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52	
	Q081100A05	0,1730 h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08	
	Q081101A10	0,1730 h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24	
	Q080702C01	0,0360 h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87	
			Mano de Obra		10,53	
			Maquinaria		7,19	
			Material		69,52	
			6% C.I.y redondeos		5,23	
			Total partida		92,47 €	

64	5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
	MO00000002	0,0450 h	CAPATAZ	20,54	0,92	
	MO00000003	0,2000 h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	0,2500 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15	
	MT01060050	1,0500 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44	
	Q081100A05	0,1500 h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,07	
	Q081101A10	0,1500 h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,20	
	Q080702C01	0,0220 h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	4,20	
			Mano de Obra		9,14	
			Maquinaria		4,47	
			Material		77,44	
			6% C.I.y redondeos		5,46	
			Total partida		96,51 €	

65	5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
	MO00000002	0,0470 h	CAPATAZ	20,54	0,97	
	MO00000003	0,2700 h	OFICIAL 1ª	20,36	5,50	
	MO00000007	0,3700 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,14	
	MT03020076N	1,0000 m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 140 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.123,00	1.123,00	
	Q140000C05	0,2700 h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE 101 T A 220 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 180 T	224,26	60,55	
			Mano de Obra		12,61	
			Maquinaria		60,55	
			Material		1.123,00	
			6% C.I.y redondeos		71,77	
			Total partida		1.267,93 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0520 h	CAPATAZ	20,54	1,07	
	MO00000003	0,2300 h	OFICIAL 1ª	20,36	4,68	
	MO00000007	0,2880 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,78	
	MT01060050	1,0500 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75	77,44	
	Q081100A05	0,1730 h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,08	
	Q081101A10	0,1730 h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,24	
	Q080702C01	0,0360 h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	6,87	
			Mano de Obra		10,53	
			Maquinaria		7,19	
			Material		77,44	
			6% C.I.y redondeos		5,71	
			Total partida		100,87 €	

66	5.6 614.0020	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.			
	MO00000002	0,0410 h	CAPATAZ	20,54	0,84	
	MO00000003	0,2100 h	OFICIAL 1ª	20,36	4,28	
	MO00000007	0,3100 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	5,15	
	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	
	Q140000B10	0,2100 h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) HASTA 100 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 100 T	174,58	36,66	
			Mano de Obra		10,27	
			Maquinaria		36,66	
			Material		1.035,00	
			6% C.I.y redondeos		64,92	
			Total partida		1.146,85 €	

67	5.19 614.N041	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
	MO00000002	0,0470 h	CAPATAZ	20,54	0,97	
	MO00000003	0,2700 h	OFICIAL 1ª	20,36	5,50	
	MO00000007	0,3700 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,14	
	MT03020076N	1,0000 m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 140 CM DE CANTO DE MÁS DE 33 M	1.123,00	1.123,00	
	Q140000C05	0,2700 h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE 101 T A 220 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 180 T	224,26	60,55	
			Mano de Obra		12,61	
			Maquinaria		60,55	
			Material		1.123,00	
			6% C.I.y redondeos		71,77	
			Total partida		1.267,93 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
68	6.8 617.0010		m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B // 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 PRETEL (INCLUIR EN PPTP).			
	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	
	MT09040180	1,0000	ud	PRETEL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	122,00	122,00	

Mano de Obra	17,40
Maquinaria	2,79
Material	122,00
6% C.I.y redondeos	8,53
Total partida	150,72 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
69	9.24 630.1020		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	MO00000002	0,0130	h	CAPATAZ	20,54	0,27	
	MO00000003	0,4030	h	OFICIAL 1ª	20,36	8,21	
	MO00000006	0,6500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	10,90	
	MT10040010	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 M	428,80	428,80	
	MT01060015	0,3300	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,85	
	MT01030050	0,2200	t	ARENAS CALIZAS	8,18	1,80	
	Q140000D01	0,4600	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	130,34	

Mano de Obra	19,38
Maquinaria	130,34
Material	450,45
6% C.I.y redondeos	36,01
Total partida	636,18 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
70	3.9 630.1040		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0160	h	CAPATAZ	20,54	0,33	
	MO00000003	0,5040	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,26	
	MO00000006	0,8120	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	13,62	
	MT10040020	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,00 M	538,00	538,00	
	MT01060015	0,4050	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	24,36	
	MT01030050	0,2700	t	ARENAS CALIZAS	8,18	2,21	
	Q140000D01	0,5000	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	141,67	
				Mano de Obra		24,21	
				Maquinaria		141,67	
				Material		564,57	
				6% C.I.y redondeos		43,83	
				Total partida		774,28 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
71	3.10 630.1050		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41	
	MO00000003	0,6300	h	OFICIAL 1ª	20,36	12,83	
	MO00000006	1,0150	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	17,02	
	MT10040025	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,50 M	670,00	670,00	
	MT01060015	0,4050	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	24,36	
	MT01030050	0,2700	t	ARENAS CALIZAS	8,18	2,21	
	Q140000D01	0,5600	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	158,67	
				Mano de Obra		30,26	
				Maquinaria		158,67	
				Material		696,57	
				6% C.I.y redondeos		53,13	
				Total partida		938,63 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
72	3.11 630.1060		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0190 h	CAPATAZ	20,54	0,39	
	MO00000003	0,6050 h	OFICIAL 1ª	20,36	12,32	
	MO00000006	0,9740 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,33	
	MT10040030	1,0000 m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 3,00 X 2,00 M	643,20	643,20	
	MT01060015	0,4800 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	28,87	
	MT01030050	0,3200 t	ARENAS CALIZAS	8,18	2,62	
	Q140000D01	0,5500 h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	155,84	
				Mano de Obra	29,04	
				Maquinaria	155,84	
				Material	674,69	
				6% C.I.y redondeos	51,57	
				Total partida	911,14 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
73	3.12 630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	MO00000002	0,0240 h	CAPATAZ	20,54	0,49	
	MO00000003	0,7560 h	OFICIAL 1ª	20,36	15,39	
	MO00000006	1,2180 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	20,43	
	MT10040035	1,0000 m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 3,00 X 2,50 M	804,00	804,00	
	MT01060015	0,4800 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	28,87	
	MT01030050	0,3200 t	ARENAS CALIZAS	8,18	2,62	
	Q140000D01	0,6000 h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	170,00	
				Mano de Obra	36,31	
				Maquinaria	170,00	
				Material	835,49	
				6% C.I.y redondeos	62,51	
				Total partida	1.104,31 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
74	5.8 630.3000	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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
75	5.7 630.3010	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
76	3.13 630.N175	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	MO00000002	0,0390 h	CAPATAZ	20,54	0,80	
	MO00000003	1,2350 h	OFICIAL 1ª	20,36	25,14	
	MO00000006	1,9890 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	33,36	
	MT1004N036	1,0000 m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 4,00 X 3,00 M	1.354,65	1.354,65	
	MT01060015	0,5550 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	33,38	
	MT01030050	0,3700 t	ARENAS CALIZAS	8,18	3,03	
	Q140000D01	0,8000 h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	226,67	
				Mano de Obra	59,30	
				Maquinaria	226,67	
				Material	1.391,06	
				6% C.I.y redondeos	100,62	
				Total partida	1.777,65 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
77	2.12 658.0050	m³	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 KG, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.			
	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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04	
	MO00000007	0,2500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,15	
	MT01040001	1,0000	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	12,10	
	MT01060015	0,1100	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	6,62	
	MT01030010	0,5000	m³	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,10	4,55	
	Q040005B15	0,0200	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS. DE 23,8 T DE MASA	82,60	1,65	
	Q040103A01	0,1290	h	CARGADORAS SOBRE CADENAS. DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M³)	73,32	9,46	
	Q060206A01	0,1070	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 8X4. DE 323 KW DE POTENCIA	103,43	11,07	
				Mano de Obra		6,19	
				Maquinaria		22,18	
				Material		23,27	
				6% C.I.y redondeos		3,10	
				Total partida		54,74 €	
78	5.34		m³	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 1000 A 3000 KG (USO HMB 1000/3000) O DE PESO SUPERIOR, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.			
	658.0080						
	MO00000003	0,1200	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,44	
	MO00000007	0,1200	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,99	
	MT01040020	1,0000	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 1000 A 3000 KG DE PESO	14,00	14,00	
	MT01030010	0,5000	m³	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,10	4,55	
	Q040005B15	0,1200	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS. DE 23,8 T DE MASA	82,60	9,91	
	Q040103A01	0,2000	h	CARGADORAS SOBRE CADENAS. DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M³)	73,32	14,66	
	Q060206A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 8X4. DE 323 KW DE POTENCIA	103,43	5,17	
				Mano de Obra		4,43	
				Maquinaria		29,74	
				Material		18,55	
				6% C.I.y redondeos		3,16	
				Total partida		55,88 €	
79	3.21		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.			
	660.0010						
	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	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Total partida			24,54 €
80	5.17		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.			
	671.0050						
	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 €	
81	5.35		m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
	671.0100						
	MO00000002	0,0550	h	CAPATAZ	20,54	1,13	
	MO00000003	0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05	
	MO00000006	0,2200	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	3,69	
	MT02050001	2,4170	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	1,45	
	Q030202A01	0,1300	h	MÁQUINA INTEGRAL SOBRE CADENAS PARA PERFORACIÓN DE PILOTES CON OSCILADOR HIDRÁULICO Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE. DE 100 KNM	227,74	29,61	
	Q040201A01	0,0290	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	1,18	
	Q060202A01	0,0290	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	2,09	
	Q130105A01	0,6000	h	GRUPO DE SOLDADURA PARA TUBOS DE 300 AMPERIOS	2,03	1,22	
	Q010000A01	0,6000	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 30 KVA DE POTENCIA	7,58	4,55	
				Mano de Obra		7,87	
				Maquinaria		38,65	
				Material		1,45	
				6% C.I.y redondeos		2,88	
				Total partida		50,85 €	
82	5.30		ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.			
	671.1000						
	Q030601B01	1,0000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES	3.301,89	3.301,89	
				Maquinaria		3.301,89	
				6% C.I.y redondeos		198,11	
				Total partida		3.500,00 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
83	5.31 671.1190		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).			
	MO00000002	0,0660	h	CAPATAZ	20,54	1,36	
	MO00000003	0,2080	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,23	
	MO00000005	0,2120	h	AYUDANTE	16,87	3,58	
	MT01010001	0,0650	m³	AGUA	0,58	0,04	
	MT01050005	0,1200	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	84,11	10,09	
	Q030002B15	0,2800	h	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. HASTA 300 MM DE DIÁMETRO.	143,65	40,22	
	Q060201A01	0,1020	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	5,92	
	Q060500A01	0,0180	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,99	
	Q030603A01	0,3000	h	INECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	9,91	
				Mano de Obra		9,17	
				Maquinaria		57,04	
				Material		10,13	
				6% C.I.y redondeos		4,58	
				Total partida			80,92 €
84	5.32 671.1220		t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).			
	MT03010015	1.000,0000	kg	ACERO S275J0H FORMADO POR PIEZA SIMPLE, EN PERFILES HUECOS LAMINADOS EN CALIENTE SERIE REDONDO, CUADRADO Y RECTANGULAR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,61	1.610,00	
				Material		1.610,00	
				6% C.I.y redondeos		96,60	
				Total partida			1.706,60 €
85	3.16 680.0010		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.			
	MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	20,54	0,41	
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64	
	MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
	MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54	
	MT01120005	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25	
	MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
	MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
	Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86	
				Mano de Obra		12,14	
				Maquinaria		8,86	
				Material		3,81	
				6% C.I.y redondeos		1,49	
				Total partida			26,30 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
86	3.15 680.0030		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	
	MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64	
	MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
	MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54	
	MT01120010	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
	MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
	MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
	Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86	
				Mano de Obra		12,14	
				Maquinaria		8,86	
				Material		8,97	
				6% C.I.y redondeos		1,80	
				Total partida			31,77 €
87	5.5 680.0040		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.			
	MO00000002	0,1000	h	CAPATAZ	20,54	2,05	
	MO00000003	0,3500	h	OFICIAL 1ª	20,36	7,13	
	MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
	MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
	MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54	
	MT01120010	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
	MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
	MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
	Q140000A01	0,1500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	13,29	
				Mano de Obra		17,48	
				Maquinaria		13,29	
				Material		8,97	
				6% C.I.y redondeos		2,38	
				Total partida			42,12 €
88	5.18 680.1000		ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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 €	
89	5.25 680.1020		ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA.			
	Q190101A10	1,0000	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA	4.716,98	4.716,98	
				Maquinaria		4.716,98	
				6% C.I.y redondeos		283,02	
				Total partida		5.000,00 €	
90	5.22 681.0010		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.			
	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	20,54	0,10	
	MO00000003	0,0700	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,43	
	MO00000007	0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,49	
	MT01030040	0,0330	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	0,26	
	MT01120001	0,2000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,08	
	MT01120065	1,0000	m³	ALQUILER DE CIMBRA	5,13	5,13	
	Q040007A01	0,0010	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	0,06	
	Q140000A01	0,0020	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	0,18	
	Q060200A05	0,0130	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	0,73	
	Q050000A05	0,0100	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	0,05	
				Mano de Obra		4,02	
				Maquinaria		1,02	
				Material		5,47	
				6% C.I.y redondeos		0,63	
				Total partida		11,14 €	
91	5.14 690.0030		m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,5750	h	OFICIAL 1ª	20,36	11,71	
	MO00000005	0,2440	h	AYUDANTE	16,87	4,12	
	MT07010080	0,0010	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5	305,00	0,31	
	MT05020001	1,1000	m²	LÁMINA DE PVC DE 2,00 MM DE ESPESOR	4,86	5,35	
	MT05010001	1,1000	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72	5,19	
				Mano de Obra		15,83	
				Material		10,85	
				6% C.I.y redondeos		1,60	
				Total partida		28,28 €	
92	5.23 690.0040		m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000005	0,1000	h	AYUDANTE	16,87	1,69	
	MT05060001	1,0500	m²	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4,81	5,05	
	MT01030001	0,0010	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	0,02	
	Q010302A01	0,0050	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 2 M³/MINUTO DE CAUDAL	6,85	0,03	
				Mano de Obra		1,89	
				Maquinaria		0,03	
				Material		5,07	
				6% C.I.y redondeos		0,42	
				Total partida		7,41 €	
93	5.4 690.0050		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.			
	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04	
	MO00000005	0,5000	h	AYUDANTE	16,87	8,44	
	MT07010080	0,0050	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5	305,00	1,53	
	MT01090010	5,4160	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	5,47	
	MT05010001	1,1000	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72	5,19	
	MT10010075	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM	0,71	0,71	
	MT05050001	1,1000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	0,83	
				Mano de Obra		10,48	
				Material		13,73	
				6% C.I.y redondeos		1,45	
				Total partida		25,66 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
94	5.29		m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.				
	690.N100							
	MO00000002	2,0000	h		CAPATAZ	20,54	41,08	
	MO00000007	2,0000	h		PEÓN ORDINARIO	16,60	33,20	
	MPA02A160	0,0250	m ³		MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y MEZCLA DE ARENA DE MIGA Y RÍO, TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5.0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-08 Y UNE-EN 998-2:2004.	71,32	1,78	
	MP01LA091	2,4200	m		ARMAD. MURFOR RND.4/E-100	2,11	5,11	
	MP01LA530	0,2400	ud		ANCLAJE CERRAMIENTO-ESTRUCTURA S.130 C	7,98	1,92	
	MP01LA630	0,2500	m		COSTILLA VERT.ARMADO MURO 10/Z-190MM H=6M	10,56	2,64	
	MP01LA680	0,0500	ud		FIJACIÓN COSTILLA-ESTRUCTURA ALFA 190	40,59	2,03	
	MT01120071	0,0450	mud		LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	3,20	

Mano de Obra	74,28
Material	16,68
6% C.I.y redondeos	5,46
Total partida	96,42 €

95	5.10		dm ³	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.				
	692.0100							
	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	m ³		MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,17	
	MT03040275	1,0000	dm ²		NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	15,85	
	Q140000A01	0,0330	h		GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,92	

Mano de Obra	6,18
Maquinaria	2,92
Material	17,02
6% C.I.y redondeos	1,57
Total partida	27,69 €

96	5.15		m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.			
	694.0050						

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
	MO00000002	2,0000	h	CAPATAZ	20,54	41,08	
	MO00000003	3,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	61,08	
	MO00000007	5,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	83,00	
	Q010302C10	1,9000	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	33,46	
	Q090503A01	1,8000	h	EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	6,21	11,18	
	Q030000B01	1,8000	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	1,07	1,93	
	MT05045040	1,0500	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	263,85	277,04	
	MT05041000	70,0000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	63,00	
	MT05041010	1,3000	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,54	17,60	
	MT05041020	59,0000	kg	MÁSTICO BITUMINOSO	0,80	47,20	
	MT05041030	7,0000	ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85	5,95	

Mano de Obra	185,16
Maquinaria	46,57
Material	410,79
6% C.I.y redondeos	38,55
Total partida	681,07 €

97	5.24		m ²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	694.N001						
	MO00000007	0,1400	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,32	
	MO00000003	0,0700	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,43	
	MT01120070	0,0200	m ³	ELEMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON LA FORMA DEL ALIGERAMIENTO	65,00	1,30	

Mano de Obra	3,75
Material	1,30
6% C.I.y redondeos	0,30
Total partida	5,35 €

98	5.9		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			
	695.0010						
	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 €

99	5.11		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			
	695.0040						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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	
					6% C.I.y redondeos	95,81	
					Total partida	1.692,58 €	
100	5.12 695.0050		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	
					6% C.I.y redondeos	31,99	
					Total partida	565,20 €	
101	5.20 695.0060		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	
					Material	2.618,85	
					6% C.I.y redondeos	157,13	
					Total partida	2.775,98 €	
102	5.13 695.0120		d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA			
	MT16010110	1,0000	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	439,12	439,12	
					Material	439,12	
					6% C.I.y redondeos	26,35	
					Total partida	465,47 €	
103	8.1 700.0100		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).			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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	
	MT09060015	0,0720	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,11	
	MT09060005	0,0480	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,04	
					Mano de Obra	0,04	
					Maquinaria	0,14	
					Material	0,15	
					6% C.I.y redondeos	0,02	
					Total partida	0,35 €	
104	8.2 700.N160		m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	MO00000003	0,0020	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,04	
	Q100002A05	0,0025	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70	0,09	
	Q100003A01	0,0025	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO. DE 60 KW	26,87	0,07	
	Q040105A01	0,0015	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	0,05	
	MT09060015	0,5000	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,79	
	MT09060005	0,0820	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,07	
					Mano de Obra	0,04	
					Maquinaria	0,21	
					Material	0,86	
					6% C.I.y redondeos	0,07	
					Total partida	1,18 €	
105	8.3 700.N170		m²	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.			
	MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21	
	MO00000007	0,0500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,83	
	MO00000006	0,0500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,84	
	Q100002A05	0,0020	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70	0,08	
	MT09060015	0,8500	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	1,34	
	MT09060005	0,6000	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,49	
					Mano de Obra	1,88	
					Maquinaria	0,08	
					Material	1,83	
					6% C.I.y redondeos	0,23	
					Total partida	4,02 €	
106	8.4 701.0040		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.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

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	
	MT09030020	1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83	92,83	
	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	
	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	132,45	
					6% C.I.y redondeos	9,56	
					Total partida	168,84 €	

107	8.5	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.				
	701.0080						
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60	
	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	
	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	126,51	
					6% C.I.y redondeos	9,20	
					Total partida	162,54 €	

108	8.6	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	701.0110						

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	
	MT09030100	1,0000	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	80,25	80,25	
	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	
	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	119,87	
					6% C.I.y redondeos	8,80	
					Total partida	155,50 €	

109	8.7	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	701.0190						
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	MO00000007	1,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	24,90	
	MT09030070	1,0000	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	120,40	120,40	
	MT09070005	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00	40,00	
	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	31,01	
					Maquinaria	6,16	
					Material	170,02	
					6% C.I.y redondeos	12,43	
					Total partida	219,62 €	

110	8.8	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.				
	701.0270						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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 €

111 6.3 ud **BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).**
 701.0300

	MO00000002	0,5000	h	CAPATAZ	20,54	10,27	
	MO00000003	2,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	40,72	
	MO00000007	4,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	66,40	
	MT01060045	6,3000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	417,12	

	Q040007A01	0,2890	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	16,39	
	Q140000A05	1,0000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	95,03	

	Q060201A01	1,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	58,08	
	Q140506A05	1,0000	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52	42,52	

	MT01060001	0,6300	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	28,24	
	MT01110001	315,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	270,90	

	MT03010030	2.491,2000	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	5.978,88	
--	------------	------------	----	--	------	----------	--

Mano de Obra	117,39
Maquinaria	212,02
Material	6.695,14
6% C.I.y redondeos	421,47
Total partida	7.446,02 €

112 6.2 ud **PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).**
 701.0350

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	1,0000	h	CAPATAZ	20,54	20,54	
	MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80	
	MO00000007	9,0000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	149,40	
	MT01060045	29,7000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	1.966,44	
	Q040007A01	1,3620	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	77,25	
	Q140000A05	2,2500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	213,82	
	Q060201A01	2,2500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	130,68	
	Q140506A05	2,2500	h	PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES PARA PERSONAL (PEMP). ELEVADORAS SOBRE REMOLQUE (TELESCÓPICAS). DE 15 M DE ALTURA	42,52	95,67	
	MT01060001	1,4850	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	66,57	
	MT01110001	1.485,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	1.277,10	
	MT03010030	5.908,0670	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	14.179,36	

Mano de Obra	271,74
Maquinaria	517,42
Material	17.489,47
6% C.I.y redondeos	1.096,72
Total partida	19.375,35 €

113 8.11 ud **CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO**
 701.N050

	MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	20,54	0,21	
	MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,66	
	MT09030200	1,0000	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100 CM. DE ALTURA.	16,70	16,70	

Mano de Obra	1,87
Material	16,70
6% C.I.y redondeos	1,11
Total partida	19,68 €

114 8.9 u **TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL INCLUIDO DEMOLICIÓN Y NUEVA COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN**
 701.N500

	MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04	
	MO00000007	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
	MT01060015	0,1000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	6,01	

	Q030001A15	0,0500	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,39	
--	------------	--------	---	---	------	------	--

Mano de Obra	10,34
Maquinaria	0,39
Material	6,01
6% C.I.y redondeos	1,00
Total partida	17,74 €

115 8.10 ud **PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**
 703.0080

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000007	0,8000 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	13,28	
	MT09010080	1,0000 ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58	77,58	
	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	
	MT09070045	0,2500 ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,52	
	Q040201A01	0,1000 h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	4,08	
	Q060201A01	0,0500 h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
			Mano de Obra		13,28	
			Maquinaria		6,98	
			Material		118,69	
			6% C.I.y redondeos		8,34	
			Total partida		147,29 €	

116	6.7 704.0020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).			
	MO00000003	0,0450 h	OFICIAL 1ª	20,36	0,92	
	MO00000007	0,1350 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,24	
	MO00000005	0,0450 h	AYUDANTE	16,87	0,76	
	Q060202A01	0,0030 h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,22	
	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	
	MT09040085	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	22,00	22,00	
			Mano de Obra		3,92	
			Maquinaria		0,36	
			Material		22,34	
			6% C.I.y redondeos		1,60	
			Total partida		28,22 €	

117	6.5 704.0040	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
-----	-----------------	---	---	--	--	--

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	
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,34	
	MT09040060	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,20	34,20	
			Mano de Obra		4,79	
			Maquinaria		0,38	
			Material		34,54	
			6% C.I.y redondeos		2,38	
			Total partida		42,09 €	

118	6.4 704.0050	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
	MO00000003	0,0670 h	OFICIAL 1ª	20,36	1,36	
	MO00000007	0,2010 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,34	
	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	
	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	
	MT09040005	1,0000 m	BARRERA METÁLICA DOBLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,10	34,10	
			Mano de Obra		5,83	
			Maquinaria		0,48	
			Material		34,78	
			6% C.I.y redondeos		2,47	
			Total partida		43,56 €	

119	6.6 704.0060	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
-----	-----------------	---	---	--	--	--

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	
	MT09010100	0,1250	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,34	
	MT09040035	1,0000	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2. ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	47,20	47,20	
				Mano de Obra		4,79	
				Maquinaria		0,38	
				Material		47,54	
				6% C.I.y redondeos		3,16	
				Total partida		55,87 €	
120	8.12 704.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.I.y redondeos		1,05	
				Total partida		18,47 €	
121	5.21 705.N001		m	BARANDILLA METÁLICA SEGUN DETALLE EN PLANO.			
	MO00000002	0,0160	h	CAPATAZ	20,54	0,33	
	MO00000003	0,1600	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,26	
	MO00000007	0,1600	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,66	
	MT01070001	0,0020	m³	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	73,03	0,15	
	MT01110005	0,3000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,18	
	MT01100340	37,5000	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	34,88	
	MT01100250	1,0000	ud	PLACA DE REPARTO 200 X 200 X 8 MM	3,29	3,29	
	MT02020035	1,0000	m	TUBO DE ACERO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 10 MM DE ESPESOR DE PARED	65,03	65,03	
	MT0201N001	0,1550	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	2,79	0,43	
				Mano de Obra		6,25	
				Material		103,96	
				6% C.I.y redondeos		6,61	
				Total partida		116,82 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Coste directo			36,57
				6% C.I.y redondeos			2,19
				Total partida			38,76 €
123	9.2 801.0030		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.I.y redondeos		0,03	
				Total partida			0,57 €
124	9.4 801.0050		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.I.y redondeos		0,06	
				Total partida			1,06 €
125	9.5 801.0060		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.I.y redondeos		0,08	
				Total partida			1,47 €
126	9.6 801.0070		m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			

122 6.1
710.N004 m **SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO**

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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
127	9.20		ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
	801.0080						
	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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
128	9.28		m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
	801.0100						
	MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,0400	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	0,67	
	Q140000A01	0,0300	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,66	
	MT04020005	1,0000	m²	PANEL MODULAR ACÚSTICO TIPO SANDWICH, FORMADO DE INTERIOR A EXTERIOR POR UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, MATERIAL ABSORBENTE O AISLANTE A BASE DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y UN ACABADO EXTERIOR DE CHAPA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA, CON UN ESPESOR TORAL DE 85 MM 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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
129	9.7		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.			
	801.0120						
	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 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
130	9.14		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.			
	801.0140						
	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 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
131	9.18		ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			
	801.0370						

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 €	

132	9.19 801.0380		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 €	

133	9.8 801.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 €	

134	9.17 801.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.			
------------	------------------	--	----	--	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	

	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 €	

135	9.10 801.N171		ud	EJECUCIÓN DE ALNUS GLUTINOSA (ALISO) 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	
	MT12060016N	1,0000	ud	PLANTA ALNUS GLUTINOSA (ALISO) 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 €	

136	9.11 801.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.			
------------	------------------	--	----	--	--	--	--

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	
	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
137	9.12		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO) 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.			
	801.N174						
	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	
	MT12060083N	1,0000	ud	PLANTA DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO) 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
138	9.16		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUINEA (SANGUINO) 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.			
	801.N175						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 CM Y Ø 1 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,22	0,22	
	MT12060086N	1,0000	ud	PLANTA DE CORNUS SANGUINEA (SANGUINO) 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
139	9.9		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.			
	801.N176						
	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	
	MT12060015NN	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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
140	9.15		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA (SAUCE) 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.			
	801.N177						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,36	0,20			M0A01070001	1,0000	h	TITULADO SUPERIOR	26,43	26,43	
	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									
	MT12060089N	1,0000	ud	PLANTA DE SALIX ATROCINEREA (SAUCE) 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 €									
141	9.13		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.											
	801.N190														
	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									
	MT12060025N	1,0000	ud	PLANTA LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) DE 1/2 SAVIAS	0,43	0,43									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		0,86									
				6% C.I.y redondeos		0,20									
				Total partida		3,56 €									
142	9.25		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.											
	801.N200														
	MO00000002	0,1500	h	CAPATAZ	20,54	3,08									
	MO00000006	1,8000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	30,19									
	MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38									
	MT01040001	1,5000	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	18,15									
	MT12050005	0,1500	m³	TIERRA VEGETAL	9,93	1,49									
	MT05050030	1,5000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7	1,86	2,79									
	Q040101A05	0,4000	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	17,04									
				Mano de Obra		33,27									
				Maquinaria		17,04									
				Material		22,81									
				6% C.I.y redondeos		4,39									
				Total partida		77,51 €									
143	9.26		ud	EJECUCIÓN DE CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES, EN LAS ÁREAS DE RESPETO DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS, DE FORMA PREVIA A LAS OBRAS, INCLUSO INFORME DE RESULTADOS FIRMADO POR ARQUEÓLOGO DIRECTOR											
	801.N202														
	M0A01070001	26,0000	h	TITULADO SUPERIOR	26,43	687,18									
				Mano de Obra		687,18									
				6% C.I.y redondeos		41,23									
				Total partida		728,41 €									
144	9.21		ud	RAMPA DE ESCAPE EN EL CERRAMIENTO, PARA MAMÍFEROS, ADOSADA AL MARGEN INTERIOR DEL CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA. CONSISTE EN UNA RAMPA DE PIEDRA DE 3 M DE BASE, 2 M DE ALTURA Y 1,0 M DE ESPESOR, QUE ALCANCE LA ALTURA DE LA MALLA Y QUE SÓLO PUEDA ACCEDERSE DESDE EL INTERIOR DE LA VÍA HACIA EL EXTERIOR, EN UNA DIRECCIÓN. SE INCLUYE EL RELLENO DE PIEDRA, ATADO Y ATIRANTADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. LA SUPERFICIE SERÁ CUBIERTA CON TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10-15 CM SOBRE UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO.											
	801.N210														
	MO00000002	0,1500	h	CAPATAZ	20,54	3,08									
	MO00000006	1,8000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	30,19									
	MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38									
	MT01040001	1,5000	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	18,15									
	MT12050005	0,1500	m³	TIERRA VEGETAL	9,93	1,49									
	MT05050030	1,5000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 7	1,86	2,79									
	Q040101A05	0,4000	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³)	42,59	17,04									
				Mano de Obra		33,27									
				Maquinaria		17,04									
				Material		22,81									
				6% C.I.y redondeos		4,39									
				Total partida		77,51 €									
145	9.3		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.											
	801.N215														

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000007	0,0100 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,17	
	MT12070010	0,0880 kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MANUAL	4,60	0,40	
	MT01010001	0,0210 m³	AGUA	0,58	0,01	
	MT12050010	1,5000 kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,50	
	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
Maquinaria	1,08
Material	0,91
6% C.I.y redondeos	0,13
Total partida	2,29 €

146	9.22 801.N220	ud	PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.			
	MO00000003	1,0000 h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36	
	MO00000007	0,5000 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
	MT01070005	0,0200 m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,55	
	MT01060015	1,1250 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	67,66	
	MT01110005	1,3800 kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,60	0,83	

Mano de Obra	28,66
Material	70,04
6% C.I.y redondeos	5,92
Total partida	104,62 €

147	9.23 801.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.			
	MOA01070001	1,0000 h	TITULADO SUPERIOR	26,43	26,43	
	MOA01070002	1,0000 h	TITULADO MEDIO	23,32	23,32	

Mano de Obra	49,75
6% C.I.y redondeos	2,99
Total partida	52,74 €

148	9.27 801.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.			
------------	------------------	---	--	--	--	--

Mano de Obra	0,33
Material	2,24
6% C.I.y redondeos	0,15
Total partida	2,72 €

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOA01070001	1,0000 h	TITULADO SUPERIOR	26,43	26,43	
	MOA01070002	1,0000 h	TITULADO MEDIO	23,32	23,32	

Mano de Obra	49,75
6% C.I.y redondeos	2,99
Total partida	52,74 €

149	11.1 915.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.			
	MO00000002	0,1000 h	CAPATAZ	20,54	2,05	
	MO00000007	0,5000 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	8,30	
	MT0401N002	1,0000 m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 M DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	3,51	3,51	
	MT01060015	0,0100 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	0,60	
	MT09070012	0,6250 m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50MM	7,26	4,54	
	Q040007A10	0,0050 h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	0,33	

Mano de Obra	10,35
Maquinaria	0,33
Material	8,65
6% C.I.y redondeos	1,16
Total partida	20,49 €

150	9.1 915.N011	m	CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 M DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4 MM, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 M, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y 2,50 M DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 CM PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.			
	MO00000007	0,0200 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	0,33	
	MB0903N003	1,0000 m	VALLA MÓVIL DE 1,90 M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM	0,96	0,96	
	MB0903N004	0,3000 ud	PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA VALLA MÓVIL, 20 USOS, EN FORMA DE PARALEPÍPEDO DE DIMENSIONES 0,20 X 0,15 X 0,50 M	0,45	0,14	
	MB0301N001	0,2850 ud	TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 M, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y 2, 30 M DE ALTURA	4,00	1,14	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
151	11.2		ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.				
	915.N021							
	MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,36	4,07		
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87		
	MT0801N001	1,0000	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	306,95	306,95		
				Mano de Obra		20,94		
				Material		306,95		
				6% C.I.y redondeos		19,67		
				Total partida		347,56 €		
152	11.8		u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA				
	920.N060							
		MO00000003	14,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	295,22	
		MO00000006	14,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	243,17	
		MT1701N001	1,0000	u	ARMARIO METÁLICO INTEMPERIE (MODELO FOMENTO), CON BORNERAS DE CONEXIÓN DE CABLES DE ESPIRAS. INCLUIDA ZAPATA	912,00	912,00	
		MT1701N002	1,0000	u	SOPORTE PARA PANEL SOLAR EN ARMARIO (MODELO FOMENTO) CON PANEL SOLAR DE 45W, BATERÍA DE 65A Y REGULADO SOLAR.	721,00	721,00	
		MT1701N003	1,0000	u	MODEM CON ANTENA DE ALTA GANANCIA	240,00	240,00	
		MT1701N004	1,0000	u	CABLE Y SOLAR/MODEM	70,00	70,00	
		MT1701N005	1,0000	u	INSTALACIÓN DE 8 ESPIRAS (4 CARRILES), PASO DE MEDIANA CON ARQUETA, CONEXIONADO EN ARMARIO Y CALIBRACIÓN DEL AFORO SI FUERA EL CASO. CABLE DE ESPIRA DOBLE APANTALLADO Y SELLADO CON RESINA EPÓXICA DE 2 COMPONENTES.	3.734,00	3.734,00	
					Mano de Obra		538,39	
					Material		5.677,00	
					6% C.I.y redondeos		372,92	
				Total partida		6.588,31 €		
153	7.56		ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS				
	920.N082							
		MO00000007	2,2760	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	37,78	
		MO00000003	2,2760	h	OFICIAL 1ª	20,36	46,34	
	MT70000002	2,0000	ud	SUMINISTRO DE CONECTOR AMPACT	23,27	46,54		
				Mano de Obra		84,12		
				Material		46,54		
				6% C.I.y redondeos		7,84		
				Total partida		138,50 €		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
154	7.59		ud	DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O LUGAR DE NUEVA COLOCACIÓN DE COLUMNA O BÁCULO EXISTENTE, DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS Y DESCONEXIONES, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES RESULTANTES, CANON DE VERTER Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO				
	920.N083							
		MO00000003	2,4070	h	OFICIAL 1ª	20,36	49,01	
		MO00000006	2,4070	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	40,37	
		Q010302C10	1,5000	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	26,42	
		Q030000B05	1,5000	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 12 KG DE MASA	1,50	2,25	
		Q060200A05	1,0000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	55,87	
		Q060201A01	0,5000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	29,04	
					Mano de Obra		89,38	
					Maquinaria		113,58	
					6% C.I.y redondeos		12,18	
					Total partida		215,14 €	
155	7.55		m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM				
	920.N087							
		MO00000007	0,1580	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	2,62	
		MO00000003	0,1580	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,22	
		MP1121209	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		5,84	
				Material		6,08		
				6% C.I.y redondeos		0,72		
				Total partida		12,64 €		
156	7.54		u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 M. Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM. POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM. POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M.; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,85X0,65 M. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M., I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.				
	920.N090							

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	2,0000 h	OFICIAL 1ª	20,36	40,72	
	MO00000005	2,0000 h	AYUDANTE	16,87	33,74	
	MO00000007	1,0000 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	16,60	
	Q140000A01	0,8000 h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODO TERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	70,90	
	MP03ES030	1,0000 u	POSTE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO H=9 M	260,70	260,70	
	AUX610.0030	0,7280 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	83,13	60,52	
	AUX321.0010	0,7280 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	4,55	

Mano de Obra	91,06
Maquinaria	70,90
Material	260,70
Precios auxiliares	65,07
6% C.I.y redondeos	29,26
Total partida	516,99 €

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
157	7.57 920.N100	u	BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.			
	MO00000003	1,0000 h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36	
	MP16AN020	1,0000 u	BRAZO INCLINADO 5 - 10º TUBO 60 - 750 MM LONGITUD	78,81	78,81	
	MP16AF200	1,0000 u	LUMINARIA RESIDENCIAL P/ALTURA VSAP 150W	602,36	602,36	
	MP16CE030	1,0000 u	LÁMPARA VSAP OVOIDE 150 W	24,92	24,92	
	MP01DW090	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	1,35	1,35	

Mano de Obra	20,36
Material	707,44
6% C.I.y redondeos	43,67

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Total partida 771,47 €
158	11.3 925.N001	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR			
	MO00000004	0,2000 h	OFICIAL 2ª	17,20	3,44	
	MO00000006	0,2000 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	3,35	
	Q060201A01	0,0400 h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,32	
	MT11010001	4,0000 m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO	2,18	8,72	
	MT1405N085	2,0000 m	TUBERÍA DE PEAD DE 50 MM	7,50	15,00	
	AUX321.0010	0,4950 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	3,09	

Mano de Obra	6,79
Maquinaria	2,32
Material	23,72
Precios auxiliares	3,09
6% C.I.y redondeos	2,16
Total partida	38,08 €

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
159	11.4 925.N003	m	TUBERÍA DE ACERO PG48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA.			
	MO00000002	0,0300 h	CAPATAZ	20,54	0,62	
	MO00000004	0,0300 h	OFICIAL 2ª	17,20	0,52	
	Q060201A01	0,0300 h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	1,74	
	MTP15GL060	1,0000 m	TUBO DE ACERO ROSCADO PG.M 50 NEGRO	11,12	11,12	

Mano de Obra	1,14
Maquinaria	1,74
Material	11,12
6% C.I.y redondeos	0,84
Total partida	14,84 €

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
160	11.5 925.N004	u	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 2)			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	1,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,58		
	Q060201A01	0,3000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	17,42		
	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		
	MT1405N100	1,0000	u	ARQUETA DE PASO DE 0,80 X 0,80 X 1,30 M, TIPO A, PREFABRICADA	57,77	57,77		
							Mano de Obra	32,58
							Maquinaria	17,42
							Material	57,77
							Precios auxiliares	2,06
							6% C.I.y redondeos	6,59
							Total partida	116,42 €

161	11.6 925.N005		u	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 1)				
	MO00000003	1,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	32,58		
	Q060201A01	0,3000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	17,42		
	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		
	MT1405N086	1,0000	u	ARQUETA DE PASO DE 0,60 X 0,60 X 1,30 M, TIPO A, PREFABRICADA	32,50	32,50		
							Mano de Obra	32,58
							Maquinaria	17,42
							Material	32,50
							Precios auxiliares	2,06
							6% C.I.y redondeos	5,07
							Total partida	89,63 €

162	11.7 925.N006		m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR			
------------	------------------	--	----------	--	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT11010001	4,0000	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO	2,18	8,72	
	Q060201A01	0,0750	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	4,36	
	Q080600A05	0,0750	h	TRANSPORTE DE HORMIGÓN. CAMIONES HORMIGONERA. DE 8 M³ DE CAPACIDAD	59,28	4,45	
	Q081100A15	0,0750	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 76 MM DE DIÁMETRO	0,64	0,05	
	MO00000004	0,3000	h	OFICIAL 2ª	17,20	5,16	
	MO00000006	0,4500	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	7,55	
	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	
	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	

163	10.1 950.0010		t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
	Q040201A10	0,0300	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	1,33		
	Q040800A05	0,0200	h	MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA	32,04	0,64		
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32		
							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 €

	Q040201A10	0,0300	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	1,33		
	Q040800A05	0,0200	h	MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA	32,04	0,64		
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32		
							Mano de Obra	3,32
							Maquinaria	1,97
							6% C.I.y redondeos	0,32
							Total partida	5,61 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
164	10.2 950.0020	0,0100	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,44					
					Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
									MT13GR0001	1,0000	t
					Maquinaria	3,34					
Material	7,00										
6% C.I.y redondeos	0,62										
Total partida						10,96 €					

165	10.3 950.0030	0,0100	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,44					
					Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90	
									MT13GR0002	1,0000	t
					Maquinaria	3,34					
Material	4,00										
6% C.I.y redondeos	0,44										
Total partida						7,78 €					

166	7.58 970.N002		m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.			
-----	------------------	--	---	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
		0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04					
					MO00000005	0,2000	h	AYUDANTE	16,87	3,37	
									Q060201A01	0,0200	h
					Q06020N003	0,0200	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA			
Mano de Obra	5,41										
Maquinaria	1,97										
6% C.I.y redondeos	0,44										
Total partida						7,82 €					

167	7.12 970.N003		m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.			
		0,0680	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	1,13	
					MO00000005	0,0220	h
Mano de Obra	1,50						
6% C.I.y redondeos	0,09						
Total partida						1,59 €	

168	7.13 970.N004		m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES							
		0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,36	2,04					
					MO00000005	0,1000	h	AYUDANTE	16,87	1,69	
									Q140000A01	0,0300	h
Mano de Obra	3,73										
Maquinaria	2,66										
6% C.I.y redondeos	0,38										
Total partida						6,77 €					

169	7.16 970.N006		ud	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			
-----	------------------	--	----	--	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,02	
	MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	3,32	
	MT1001N001	2,0000	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	1,95	3,90	
	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	
	MT1001N004	1,0000	m	BANDA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	0,15	0,15	
	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	0,1500	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	0,2000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	65,97	13,19	
					Mano de Obra	4,34	
					Material	4,42	
					Precios auxiliares	15,07	
					6% C.I.y redondeos	1,43	
					Total partida	25,26 €	
170	7.8		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.			
	970.N007						
	MT9003N060	1,0000	m	CABLE 16 CEF EN CANALIZACIÓN	8,40	8,40	
					Material	8,40	
					6% C.I.y redondeos	0,50	
					Total partida	8,90 €	
171	7.9		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CEF EN POSTES.			
	970.N008						
	MT9003N061	1,0000	m	CABLE 16 CEF EN CANALIZACIÓN	8,15	8,15	
					Material	8,15	
					6% C.I.y redondeos	0,49	
					Total partida	8,64 €	
172	7.10		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.			
	970.N009						
	MT9003N063	1,0000	m	CABLE 1 CDF CANALIZACIÓN	10,80	10,80	
					Material	10,80	
					6% C.I.y redondeos	0,65	
					Total partida	11,45 €	
173	7.11		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN POSTES.			
	970.N010						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT9003N062	1,0000	m	CABLE 1 CDF POSTE	10,20	10,20	
					Material		10,20
					6% C.I.y redondeos		0,61
					Total partida		10,81 €
174	7.15		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.			
	970.N011						
	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	
	MP26TPA950	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=315 MM	65,35	65,35	
	MT1001N001	2,0000	m	TUBO PVC RÍGIDO Ø 110 MM	1,95	3,90	
					Mano de Obra		50,94
					Maquinaria		171,21
					Material		89,35
					6% C.I.y redondeos		18,69
					Total partida		330,19 €
175	7.36		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN75MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.			
	970.N012						
	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	
	MP26TPA960	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	103,95	103,95	
	MP26TPB250	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=75 MM	8,68	8,68	
					Mano de Obra		50,94
					Maquinaria		171,21
					Material		132,73
					6% C.I.y redondeos		21,29
					Total partida		376,17 €
176	7.71		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.			
	970.N013						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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									
	MP26TPA970	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	142,35									
	MP26TUA030	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 €									
177	7.64 970.N014		m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN90MM 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									
	MP26TPA960	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	103,95	103,95									
	MP26TPB260	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=90 MM	12,27	12,27									
					Mano de Obra	50,94									
					Maquinaria	171,21									
					Material	136,32									
					6% C.I.y redondeos	21,51									
					Total partida	379,98 €									
178	7.14 970.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.											
	MO00000003	5,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	101,80									
	MO00000005	5,0000	h	AYUDANTE	16,87	84,35									
	Q060201A01	1,5000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	87,12									
	Q040007A10	1,0000	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	65,92									
	MT0204N001	1,0000	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO D	791,16	791,16									
	Q060202A01	2,6900	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	194,30									
					Mano de Obra	186,15									
					Maquinaria	347,34									
					Material	791,16									
					6% C.I.y redondeos	79,48									
					Total partida	1.404,13 €									
179	7.1 970.N026		ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO											
	MT20000020N	1,0000	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA TELEFÓNICA	3.050,00	3.050,00									
					Material	3.050,00									
					6% C.I.y redondeos	183,00									
					Total partida	3.233,00 €									
180	7.24 970.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 SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.											
	MO00000006	1,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,77									
	MO00000003	0,7500	h	OFICIAL 1ª	20,36	15,27									
	QM2100N415	1,0000	h	EQUIPO MECÁNICO COMPLETO	47,07	47,07									
	Q040201A01	0,6500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	26,52									
	Q160303A01	0,5000	h	MOTOSIERRA ELÉCTRICA	1,76	0,88									
	Q010302A10	0,1500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 10 M³/MINUTO DE CAUDAL	20,98	3,15									
	Q060201A01	0,7500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	43,56									
					Mano de Obra	32,04									
					Maquinaria	121,18									
					6% C.I.y redondeos	9,19									
					Total partida	162,41 €									
181	7.18 970.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.											
	MO00000003	1,9500	h	OFICIAL 1ª	20,36	39,70									
	MO00000005	1,9500	h	AYUDANTE	16,87	32,90									
	Q060201A01	0,4250	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	24,68									
	Q040007A01	0,3500	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	19,85									
	MB1901N002N	1,0000	ud	POSTE DE MADERA TIPO-E DE 8/9M NORMALIZADO PARA TENDIDO AÉREO DE CABLEADO TELEFÓNICO TRATADO CON CREOSOTA	78,00	78,00									
					Mano de Obra	72,60									
					Maquinaria	44,53									
					Material	78,00									
					6% C.I.y redondeos	11,71									
					Total partida	206,84 €									
182	7.2 970.N100		m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT9003N053	1,0000	m	CABLE 16 F.O. MONOMODO PKP MULTIUSO	6,72	6,72	
				Material		6,72	
				6% C.I.y redondeos		0,40	
				Total partida		7,12 €	
183	7.4		m	SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN EL INTERIOR DE TUBO			
	970.N101						
	MT9003N054	1,0000	m	CABLE 16 CEG EN CANALIZACIÓN	8,00	8,00	
				Material		8,00	
				6% C.I.y redondeos		0,48	
				Total partida		8,48 €	
184	7.6		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.			
	970.N102						
	MT9003N055	1,0000	m	CABLE 1 CDF CANALIZACIÓN	10,10	10,10	
				Material		10,10	
				6% C.I.y redondeos		0,61	
				Total partida		10,71 €	
185	7.23		ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.			
	970.N103						
	MO00000003	1,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	21,38	
	Q20001N001	1,0500	h	REFRACTOMETRO	14,73	15,47	
				Mano de Obra		21,38	
				Maquinaria		15,47	
				6% C.I.y redondeos		2,21	
				Total partida		39,06 €	
186	7.20		ud	EMPALME DE F.O.			
	970.N104						
	MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36	
	MO00000005	1,0000	h	AYUDANTE	16,87	16,87	
	MT9003N057	1,0000	ud	MATERIAL PARA EMPALME PRESURIZABLE MECANICO	91,90	91,90	
				Mano de Obra		37,23	
				Material		91,90	
				6% C.I.y redondeos		7,75	
				Total partida		136,88 €	
187	7.3		m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.			
	970.N105						
	MT9003N056	1,0000	m	CABLE 16 F.O. MONOMODO PKP MULTIUSO	5,90	5,90	
				Material		5,90	
				6% C.I.y redondeos		0,35	
				Total partida		6,25 €	
188	7.7		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.			
	970.N106						
	MT9003N059	1,0000	m	CABLE 1 CDF POSTE	9,50	9,50	
				Material		9,50	
				6% C.I.y redondeos		0,57	
				Total partida		10,07 €	
189	7.21		ud	EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES			
	970.N107						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,7000	h	OFICIAL 1ª	20,36	14,25	
	MO00000005	0,7000	h	AYUDANTE	16,87	11,81	
	MT9003N057	1,0000	ud	MATERIAL PARA EMPALME PRESURIZABLE MECANICO	91,90	91,90	
				Mano de Obra		26,06	
				Material		91,90	
				6% C.I.y redondeos		7,08	
				Total partida		125,04 €	
190	7.5		m	SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES.			
	970.N108						
	MT9003N058	1,0000	m	CABLE 16 CEG EN CANALIZACIÓN	7,80	7,80	
				Material		7,80	
				6% C.I.y redondeos		0,47	
				Total partida		8,27 €	
191	7.25		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF CANALIZACIÓN			
	970.N109						
	MT9003N064	1,0000	m	CABLE 1 CDF CANALIZACIÓN	11,20	11,20	
				Material		11,20	
				6% C.I.y redondeos		0,67	
				Total partida		11,87 €	
192	7.31		m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 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.			
	970.N110						
	MO00000003	0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,02	
	MO00000004	0,0500	h	OFICIAL 2ª	17,20	0,86	
	MP26TPB250	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=75 MM	8,68	8,68	
	MT01030001	0,1000	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	1,98	
				Mano de Obra		1,88	
				Material		10,66	
				6% C.I.y redondeos		0,75	
				Total partida		13,29 €	
193	7.35		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 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 PE DN75MM			
	970.N111						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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	
	MP26TPA960	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	103,95	103,95	
	MP26TPB250	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=75 MM	8,68	8,68	
	MT01030001	0,2900	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	5,73	
				Mano de Obra		7,51	
				Maquinaria		3,97	
				Material		118,36	
				6% C.I.y redondeos		7,79	
				Total partida			137,63 €

194	7.26		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF EN POSTES			
	970.N112						
	MT9003N065	1,0000	m	CABLE 1 CDF POSTE	11,80	11,80	
				Material		11,80	
				6% C.I.y redondeos		0,71	
				Total partida			12,51 €

195	7.37		u	CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.			
	970.N113						
	MO00000003	0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,36	3,05	
	MP26PPC460	1,0000	u	CODO POLIPROPILENO 90º D=75 MM	14,71	14,71	
				Mano de Obra		3,05	
				Material		14,71	
				6% C.I.y redondeos		1,07	
				Total partida			18,83 €

196	7.38		u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º 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.			
	970.N114						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,4500	h	OFICIAL 1ª	20,36	9,16	
	MO00000007	0,4500	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	7,47	
	Q081101A10	0,0700	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,10	
	Q081100A05	0,0700	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,03	
	MT01060045	3,4300	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	227,10	
	MT01110001	102,9000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	88,49	
	AUX680.0010	1,4000	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	34,73	

Mano de Obra	16,63
Maquinaria	0,13
Material	315,59
Precios auxiliares	34,73
6% C.I.y redondeos	22,02
Total partida	389,10 €

197	7.32		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.			
	970.N115						
	MO00000003	0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,36	10,18	
	MO00000004	0,5000	h	OFICIAL 2ª	17,20	8,60	
	MP26VC023	1,0000	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN80 MM PN10-16	127,15	127,15	
	MP26UUB040	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	44,89	44,89	
	MP26UUL210	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	25,37	25,37	
	MP26UUG080	2,0000	u	GOMA PLANA D=80 MM	1,65	3,30	
	MP01UT055	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
6% C.I.y redondeos	14,47
Total partida	255,56 €

198	7.33		u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 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.			
	970.N116						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	MO00000007	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,98	
	Q081101A10	0,0500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,07	
	Q081100A05	0,0500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,02	
	MT01060045	0,5000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	33,11	
	MT01110001	15,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	12,90	
	AUX680.0010	0,3600	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	8,93	
				Mano de Obra		11,09	
				Maquinaria		0,09	
				Material		46,01	
				Precios auxiliares		8,93	
				6% C.I.y redondeos		3,97	
				Total partida		70,09 €	
199	7.34 970.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, 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.			
	MO00000003	10,4000	h	OFICIAL 1ª	20,36	211,74	
	MO00000007	10,4000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	172,64	
	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	
	MT01120071	0,8910	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	63,30	
	MP01MC010	0,1810	m³	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,21	13,43	
	MP01MC040	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	
	MP26QA115	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	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Total partida			734,58 €
200	7.40 970.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.			
	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	
	MP02TVC100	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	36,04	
	MP02CVW010	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		42,61	
				6% C.I.y redondeos		3,68	
				Total partida		64,99 €	
201	7.41 970.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 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.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	3,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	73,30	
	MO00000006	1,8000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	30,19	
	Q060201A01	0,9000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	52,27	
	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	
	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	
	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	
	MP02EPH030	1,0000	u	ANILLO POZO MACHIEBRADO CIRCULAR HM H=0,50 M D=120 CM	48,61	48,61	
	MP02EPH090	1,0000	u	ANILLO POZO MACHIEBRADO CIRCULAR HM H=1,25 M D=120 CM	89,77	89,77	
	MP02EPH120	1,0000	u	CONO MACHIEBRADO CIRCULAR HM H=0,6 M D=60/120 CM	72,74	72,74	
	MT10030001	8,0000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57	36,56	
	MP02EPT020	1,0000	u	CERCO/TAPA FD/40TN JUNTA INSONORIZADA D=60 CM	123,13	123,13	

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
202	7.46 970.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, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.			
	MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36	
	MO00000006	1,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,77	
	MP02TVC100	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 315 MM	36,04	36,04	
	MP02CVW010	0,0070	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,07	
	MP17FES020	0,3000	u	SOPORTE VERTICAL TUBO 75 MM	2,62	0,79	

Mano de Obra	37,13
Maquinaria	36,90
Material	4,44
6% C.I.y redondeos	
Total partida	78,47 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
203	7.52 970.N121		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 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.			
	MO00000003	1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,36	20,36	
	MO00000006	1,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,77	
	MP02TVC110	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 400 MM	57,83	57,83	
	MP02CVW010	0,0100	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,10	
	MP17FES020	0,3000	u	SOPORTE VERTICAL TUBO 75 MM	2,62	0,79	
				Mano de Obra		37,13	
				Material		58,72	
				6% C.I.y redondeos		5,75	
				Total partida		101,60 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
204	7.72 970.N122		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 400 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	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	MO00000006	0,3000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	5,03	
	Q040007A01	0,1660	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	9,42	
	MP02TVC110	1,0000	m	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED TEJA SN8 DN 400 MM	57,83	57,83	
	MP02CVW010	0,1000	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,99	
	MT01030001	0,4740	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	9,37	

Mano de Obra	11,14
Maquinaria	9,42
Material	68,19
6% C.I.y redondeos	5,33
Total partida	94,08 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
205	7.60 970.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.						
					MO00000003	0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,02
					MO00000004	0,0500	h	OFICIAL 2ª	17,20	0,86
					MP26TPB260	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=90 MM	12,27	12,27
					MT01030001	0,1500	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	2,97
					Mano de Obra	1,88				
					Material	15,24				
					6% C.I.y redondeos	1,03				
					Total partida	18,15 €				

206	7.61 970.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.						
					MO00000003	0,6000	h	OFICIAL 1ª	20,36	12,22
					MO00000004	0,6000	h	OFICIAL 2ª	17,20	10,32
					MP26VC024	1,0000	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN100 MM PN10-16	158,46	158,46
					MP26UUB050	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	46,23	46,23
					MP26UUL220	1,0000	u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=100 MM	29,23	29,23
					MP26UUG100	2,0000	u	GOMA PLANA D=100 MM	1,80	3,60
MP01UT055	16,0000	u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	21,60					
					Mano de Obra	22,54				
					Material	259,12				
					6% C.I.y redondeos	16,90				
					Total partida	298,56 €				

207	7.62 970.N125	u		DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 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.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
208	7.63 970.N126	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 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 PE DN90MM								
					MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11		
					MO00000007	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	16,60	4,98		
					Q081101A10	0,0500	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,07		
					Q081100A05	0,0500	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,02		
					MT01060045	0,6200	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	41,05		
					MT01110001	18,6000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	16,00		
					AUX680.0010	0,3600	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	8,93		
										Mano de Obra	11,09	
										Maquinaria	0,09	
										Material	57,05	
					Precios auxiliares	8,93						
					6% C.I.y redondeos	4,63						
					Total partida	81,79 €						

208	7.63 970.N126	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 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 PE DN90MM								
					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		
					MP26TPA960	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=400 MM	103,95	103,95		
					MP26TPB260	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO BD PE40 PN10 DN=90 MM	12,27	12,27		
					MT01030001	0,2900	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	5,73		
										Mano de Obra	7,51	
										Maquinaria	3,97	
										Material	121,95	
										6% C.I.y redondeos	8,01	
					Total partida	141,44 €						

209	7.65 970.N127	u		CODO HEMBRA-HEMBRA DE PVC JUNTA PEGADA 45º PN16 DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUIDAS JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.			

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,3000 h	OFICIAL 1ª	20,36	6,11	
	MP02CVW030	0,0400 kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,54	0,74	
	MP26PVC380	1,0000 u	CODO PVC JUNTA PEGADA 45º PN16 H-H D=90 MM	11,16	11,16	
			Mano de Obra		6,11	
			Material		11,90	
			6% C.I.y redondeos		1,08	
			Total partida		19,09 €	
210	7.66 970.N128	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA DE DOBLE CÁMARA 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	0,2800 h	OFICIAL 1ª	20,36	5,70	
	MO00000004	0,1800 h	OFICIAL 2ª	17,20	3,10	
	Q040007A01	0,0700 h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	3,97	
	Q060201A01	0,0110 h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,64	
	MP26TUA030	1,0000 m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=150 MM	60,19	60,19	
	MT01030001	0,1200 m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	2,37	
	MP02CVW010	0,0040 kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	9,93	0,04	
			Mano de Obra		8,80	
			Maquinaria		4,61	
			Material		62,60	
			6% C.I.y redondeos		4,56	
			Total partida		80,57 €	
211	7.67 970.N129	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	
	MP26PMC050	1,0000 u	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90º D=150 MM	145,58	145,58	
	MP02CVW010	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 €	
212	7.68 970.N130	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
	MO00000003	0,9000 h	OFICIAL 1ª	20,36	18,32	
	MO00000004	0,9000 h	OFICIAL 2ª	17,20	15,48	
	MP26VC026	1,0000 u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN150 MM PN10-16	250,01	250,01	
	MP26UUB070	1,0000 u	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	63,31	63,31	
	MP26UUL240	1,0000 u	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	46,32	46,32	
	MP26UUG150	2,0000 u	GOMA PLANA D=150 MM	2,96	5,92	
	MP01UT055	20,0000 u	TORNILLO+TUERCA ACERO GALVANIZADA D=20 MM L=160 MM	1,35	27,00	
			Mano de Obra		33,80	
			Material		392,56	
			6% C.I.y redondeos		25,58	
			Total partida		451,94 €	
213	7.69 970.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.			
	MO00000003	0,4000 h	OFICIAL 1ª	20,36	8,14	
	MO00000007	0,4000 h	PEÓN ORDINARIO	16,60	6,64	
	Q081101A10	0,1000 h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,14	
	Q081100A05	0,1000 h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,04	
	MT01060045	1,6000 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	105,94	
	MT01110001	48,0000 kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	41,28	
	AUX680.0010	0,6000 m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	14,89	
			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 €	
214	7.70 970.N132	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			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	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	
	MP26TPA970	1,0000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=500 MM	142,35	142,35	
	MP26TUA030	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 €	
215	7.27		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN EL INTERIOR DE TUBO.			
	970.N133						
	MT9003N066	1,0000	m	CABLE 100CBF CANALIZACIÓN	12,20	12,20	
				Material		12,20	
				6% C.I.y redondeos		0,73	
				Total partida		12,93 €	
216	7.28		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN POSTES.			
	970.N134						
	MT9003N067	1,0000	m	CABLE 100CBF POSTE	12,45	12,45	
				Material		12,45	
				6% C.I.y redondeos		0,75	
				Total partida		13,20 €	
217	7.42		u	FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 40000 LITROS, DE 2500 MM DE DIÁMETRO Y 8700 MM DE LONGITUD, PARA 200 USUARIOS (H.E.).			
	970.N150						
	MO00000003	4,5500	h	OFICIAL 1ª	20,36	92,64	
	MO00000005	4,5500	h	AYUDANTE	16,87	76,76	
	MT46FSP100	1,0000	u	FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 60000 LITROS, DE 3000 MM DE DIÁMETRO Y 9000 MM DE LONGITUD, PARA 200 USUARIOS (H.E.), CON BOCA DE ACCESO DE 500 MM DE DIÁMETRO, BOCA DE ENTRADA Y BOCA DE SALIDA DE 200 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN UNE-EN 12566-1, PARA TRATAMIENTO PRIMARIO DE AGUAS RESIDUALES.	22.094,60	22.094,60	
				Mano de Obra		169,40	
				Material		22.094,60	
				6% C.I.y redondeos		1.335,84	
				Total partida		23.599,84 €	
218	7.19		ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.			
	970.N197						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000006	1,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	16,77	
	MO00000005	1,3000	h	AYUDANTE	16,87	21,93	
	Q010302A01	1,0000	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 2 M³/MINUTO DE CAUDAL	6,85	6,85	
	Q06020N003	1,3000	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	52,33	
	MT9001N062	1,0000	ud	CABLE RIOSTRA DE ACERO, I/ PLETINAS, GRAPAS Y GANCHOS DE SUJECCIÓN	299,22	299,22	
				Mano de Obra		38,70	
				Maquinaria		59,18	
				Material		299,22	
				6% C.I.y redondeos		23,83	
				Total partida		420,93 €	
219	7.17		ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES			
	970.N198						
	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 €	
220	7.22		m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.			
	970.N202						
	MO00000006	0,0650	h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	1,09	
	MO00000003	0,0600	h	OFICIAL 1ª	20,36	1,22	
	Q06020N003	0,0450	h	CAMIÓN CON CESTA PARA TRABAJOS EN ALTURA	40,25	1,81	
				Mano de Obra		2,31	
				Maquinaria		1,81	
				6% C.I.y redondeos		0,25	
				Total partida		4,37 €	
221	7.50		m	CERCHA DE PASO DE SERVICIO			
	970.N255						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
AUX620.0030		463,1510 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.	2,85	1.319,98		AUX301.0020		0,8571 m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	30,60	26,23		
AUX610.0060		0,1275 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	91,05	11,61		AUX301.0021		457,1429 kg	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	0,56	256,00		
AUX610.0070		0,1632 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	95,16	15,53									
AUX600.0010		29,1020 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	0,89	25,90		222	7.51	u	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 MACHICHEBRADO, 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.				
AUX803.0620		11,5102 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.	47,39	545,47			970.N256						
AUX321.0010		1,1254 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.	6,25	7,03			MO00000003	3,6000 h	OFICIAL 1ª	20,36	73,30		
AUX332.0050		0,9867 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).	6,62	6,53			MO00000006	1,8000 h	PEÓN ESPECIALISTA	16,77	30,19		
AUX680.0040		0,7581 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.	39,74	30,13			Q060201A01	0,9000 h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	52,27		
AUX680.0010		0,4545 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	11,28			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		
AUX610.0010		0,0112 m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,79	0,55			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		
								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		
								MTP02EPH060	1,0000 u	ANILLO POZO MACHICHEBRADO CIRCULAR HM H=1,00 M D=120 CM	72,74	72,74		
								MTP02EPH120	1,0000 u	CONO MACHICHEBRADO CIRCULAR HM H=0,6 M D=60/120 CM	72,74	72,74		
								MT10030001	8,0000 ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,57	36,56		
								MTP02EPT020	1,0000 u	CERCO/TAPA FD/40TN JUNTA INSONORIZADA D=60 CM	123,13	123,13		
													Mano de Obra	103,49
													Maquinaria	52,27
													Material	305,17
													Precios auxiliares	48,03
													6% C.I.y redondeos	30,54
													Total partida	539,50 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
223	12.1 PA980.002			PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.			
					Coste directo	50.943,40	
					6% C.I.y redondeos	3.056,60	
					Total partida	54.000,00 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------