

ANEJO Nº 27. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

27. ANEJO Nº 27. ESTIMACIÓN DE PRECIOS.....	3
27.1. INTRODUCCIÓN	3
27.2. JUSTIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS.....	3
27.3. ESTIMACIÓN DE PRECIOS.....	4
APÉNDICE 1. LISTADOS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS	5
1. MANO DE OBRA.....	6
2. MAQUINARIA	7
3. MATERIALES	8
4. UNIDADES DE OBRA.....	9
5. PRECIOS AUXILIARES.....	10

27. ANEJO Nº 27. ESTIMACIÓN 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 4. Presupuesto" del proyecto.

La base de referencia utilizada para la redacción del proyecto es la "Base de precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras de enero de 2016"

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se realiza de acuerdo con el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Artículo 130, aprobado por el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre. 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 Base de Licitación se determinan conforme al Artículo 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y lo establecido en la Orden FOM/1824/2013, de 30 de septiembre (BOE nº 243, 10 de octubre de 2013).

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

27.2. JUSTIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS

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:

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

Dónde:

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: (Coste Personal Técnico y Administrativo e Instalaciones/ Coste directo) * 100

k₂: El porcentaje correspondiente a imprevistos. Por tratarse de una obra terrestre se estima en un 1%.

COSTES DIRECTOS

Se consideran costes directos:

- La mano de obra que intervienen directamente en la ejecución de las unidades de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad, o 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.

MANO DE OBRA

Los costes de mano de obra, serán aquellos que aparecen en la "Base de precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras de Enero de 2016"

COSTES INDIRECTOS

Estos costes engloban todos aquellos gastos generados para el conjunto de la obra, y no imputables a unidades concretas, tales como: instalaciones de oficina a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas 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 importe total del Presupuesto de Ejecución Material en 18.660.522,53 € para un plazo de las obras de 22 meses.

a) Imprevistos

Por tratarse de una obra terrestre, se estiman en un uno por ciento (1%).

Por tanto k₂ = 1%.

b) Instalaciones auxiliares

Por este concepto se estima el siguiente presupuesto:

Oficinas.....	40.000,00 €
Almacenes y talleres	40.000,00 €
Laboratorio	25.000,00 €
Comunicaciones	15.000,00 €
Parque de obra	20.000,00 €
<hr/>	
TOTAL INSTALACIONES AUXILIARES	140.000,00 €

c) Gastos de personal técnico y administrativo

Esta obra, dadas las características técnicas de la misma, deberá contar con el siguiente personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra:

1 Director de Obra, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos.....	68.618,01 €
1 Ingeniero Técnico de Obras Públicas	58.061,40 €
1 Topógrafo	52.783,09 €
1 Encargados generales	52.783,09 €
1 Delineantes	47.504,78 €
1 Auxiliares técnicos.....	42.226,47 €
1 Jefes de laboratorio.....	52.783,09 €
2 Ayudante de laboratorio	84.452,94 €
<hr/>	
TOTAL PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.....	459.212,86 €

La valoración de los costes indirectos durante el tiempo de duración de las obras será:

Instalaciones auxiliares	140.000,00 €
Gastos de personal técnico y administrativo	459.212,86 €
<hr/>	
TOTAL COSTES INDIRECTOS	599.212,86 €

d) Valor de "K"

Teniendo en cuenta los datos anteriormente obtenidos, el coeficiente "K" es:

$$k_1 = \frac{599.212,86}{11.984.257,12} \times 100 = 5\%$$

$$k_2 = 1\%$$

$$K = k_1 + k_2 = 5\% + 1\% = 6\%$$

El valor del porcentaje K no supera el 6%, máximo valor admitido para obra terrestre.

27.3. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

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

UNIDADES DE OBRA

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

1. Precio de coste de la mano de obra, por categorías.
2. Precio de coste horario del equipo de maquinaria.
3. Precio de los materiales a pie de obra.
4. 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.

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 participan.

APÉNDICE 1. LISTADOS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

1. MANO DE OBRA

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
			Mano de Obra						
001	MO00000001	h	Encargado	20,96					
002	MO00000002	h	Capataz	20,54					
003	MO00000003	h	Oficial 1ª	20,36					
004	MO00000004	h	Oficial 2ª	17,20					
005	MO00000005	h	Ayudante	16,87					
006	MO00000006	h	Peón especialista	16,77					
007	MO00000007	h	Peón ordinario	16,60					
008	MO0000N001	h	Especialista Geotécnico	79,36					

2. MAQUINARIA

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
Maquinaria					048	Q081100A01	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38
001	Q010000A30	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	049	Q081100A05	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44
002	Q010302A01	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	6,85	050	Q081100A15	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64
003	Q010302A10	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,98	051	Q081101A10	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36
004	Q010302C10	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m³/minuto de caudal	17,61	052	Q081200A01	h	EQUIPO DE TESADO	31,45
005	Q020001A10	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	053	Q090002A01	h	Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	197,70
006	Q030000B01	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	054	Q090003A05	h	Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	34,95
007	Q030001A10	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	055	Q090100A01	h	Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34
008	Q030001A15	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	056	Q090201B01	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74
009	Q030002B05	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	95,77	057	Q090201B05	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03
010	Q030002B15	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	143,65	058	Q090301A01	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22
011	Q030002F05	h	Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	72,34	059	Q090401A01	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpfer hasta 7,5 m	90,91
012	Q030202A01	h	Mãquina integral sobre cadenas para perforaci3n de pilotes con oscilador hidrãulico y entubaci3n recuperable. De 100 kNm	227,74	060	Q090503A01	h	Equipos auxiliares para pavimentaci3n. Cortadora de juntas. Para hormig3n. Disco de 450 mm de diãmetro	6,21
013	Q030202A05	h	Mãquina integral sobre cadenas para perforaci3n de pilotes con oscilador hidrãulico y entubaci3n recuperable. De 150 kNm	290,86	061	Q090600A15	h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49
014	Q030601B01	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES	3.301,89	062	Q100001B01	h	Maquina colocaci3n bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29
015	Q030603A01	h	Inyectoras hidrãulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	063	Q100002A05	h	Mãquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70
016	Q040005B20	h	Excavadora hidrãulica sobre cadenas. De 28 t de masa	93,10	064	Q100003A01	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiraci3n de polvo, de 60 kW	26,87
017	Q040005C05	h	Excavadora hidrãulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	065	Q100003A05	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56
018	Q040006B10	h	Excavadora hidrãulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	066	Q140000A01	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga mãxima de 20 t	88,62
019	Q040007A01	h	Retroexcavadora hidrãulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	067	Q140000A05	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga mãxima de 30 t	95,03
020	Q040007A10	h	Retroexcavadora hidrãulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	068	Q140000A10	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga mãxima de 55 t	124,54
021	Q040101A05	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	069	Q140000A15	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga mãxima de 80 t	162,09
022	Q040101C01	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	070	Q140000C05	h	Grúas de carretera (desplazamiento rãpido) de 101 t a 220 t. Para carga mãxima de 180 t	224,26
023	Q040103A01	h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,32	071	Q140000D01	h	Grúas de carretera (desplazamiento rãpido) de mãs de 221 t. Para carga mãxima de 300 t	283,34
024	Q040105A01	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	072	Q140506A05	h	Plataformas elevadoras m3viles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telesc3picas). De 15 m de altura	42,52
025	Q040201A01	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	073	Q160201A01	h	Cizalla elãctrica de 35 mm de diãmetro	8,38
026	Q040201A10	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	074	Q160202A01	h	Dobladora 35 mm de diãmetro	6,61
027	Q040401B01	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	075	Q160302A01	h	Equipo oxicorte	2,70
028	Q040404A05	h	Tractores tipo agrãcola. De 50 kW de potencia	34,10	076	Q170001A01	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMI3N 2 EJES (12 t)	43,08
029	Q040601B01	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	077	Q170101A01	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05
030	Q040601B05	h	Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	88,25	078	Q190101A01	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES HASTA 1200 mm	7.547,17
031	Q040800A05	h	Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	32,04	079	Q910000N01	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14
032	Q050000A05	h	Compactadores de conducci3n manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	080	Q910000N10	h	Aguja elãct.c/convertid.gasolina D=79mm.	7,99
033	Q050000A15	h	Compactadores de conducci3n manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	081	Q910000N20	h	Bomba agotamiento sumergible 6 kW	1,73
034	Q050102A01	h	Compactadores de ruedas m3ltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	082	Q910000N30	h	Equipo de perforaci3n de columnas de mortero hasta 30 m de profundidad	175,81
035	Q050102A05	h	Compactadores de ruedas m3ltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	71,92	083	Q910000N35	h	Equipo de hidrodemolici3n bomba de alta presi3n de 1000 bar y caudal > 200 l/miny robot de hidrodemolici3n aquacutter hdra de 1000 bares de presi3n o similar	175,00
036	Q050202B05	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17					
037	Q050202C01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62					
038	Q050205B01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54					
039	Q060200A01	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95					
040	Q060200A05	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87					
041	Q060201A01	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08					
042	Q060202A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23					
043	Q060203A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93					
044	Q060204A01	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45					
045	Q060206A01	h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43					
046	Q060500A01	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84					
047	Q080702C01	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producci3n de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85					

3. MATERIALES

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
Material					044	MT01060020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,00
001	C131UN005	ud	Análisis s/Orden AAA/661/2013	300,00	045	MT01060045	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21
002	E04CMM070	m³	Hormigón en masa hm-20/p/20/i, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según nte-csz, ehe-08 y cte-se-c.	70,10	046	MT01060050	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75
003	MT.DGT.00200	ud	Panel alfanumérico para señalización variable en exterior, 3 filas x 12 caracteres de 32 cm. de altura con resolución de 11x16 y una configuración de 1 led por pixel en color ambar, y 2 gráfico full-color de 64 x 64 pixels con una configuración de 4 leds por pixel, caja de chapa de acero, de dimensiones 7120x1900x260 mm (lxalxan), con area de display 1280x1280 mm y con superficie visible de 6670x1400, con sistema anti-aliasing, SAI incorporado en el panel con baterías por 1 hora de duración, comunicación por multipunto por puerto RS-485, RS-232, RS-422 y Ethernet conexionado y funcionando, totalmente instalado, probado, certificados de fabricante, protocolos y documentación en castellano, puesta en marcha por los servicios técnicos del fabricante.	19.653,00	047	MT01060095	m³	HORMIGÓN HP-45 S/HORMIGÓN DE PLANTA	71,08
004	MT.TF.00010	ud	Soporte separador 110 mm. 8 aloj.	0,10	048	MT0106N016	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	80,14
005	MT.TF.00020	ud	Cámara registro pref. G-ABPF-C	11.170,00	049	MT01070005	m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67
006	MT.TF.00030	ud	Manguitos	14,50	050	MT01070010	m³	MORTERO M-80	69,95
007	MT.TF.00040	m	Tubo de acero 10 cm de diámetro	18,69	051	MT01070011	m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31
008	MT.TF.00050	ud	Elementos de sujección a postes	4,25	052	MT0107N032	m³	Horm. Preparado fck=150 kp/cm2 arido < 40 mm.	59,25
009	MT.TF.00100	ud	Módulo 20 cm buzón CR prefab.	80,00	053	MT0107N035	m³	Horm. Preparado fck=200 kp/cm2 arido < 40 mm.	65,62
010	MT.TF.00130	kg	Limpiador unión pvc	1,47	054	MT01090001	kg	ADHESIVO DE PVC	9,71
011	MT.TF.00300	m	Conductor de pares apantallado y armado, incluso parte proporcional de botellas y empalmes	23,75	055	MT01090010	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01
012	MT.TF.00310	m	Cable de fibra optica, incluso parte proporcional de empalmes	42,50	056	MT01090020	kg	ADHESIVO EPOXY PARA CAPTAFARO "OJOS DE GATO"	9,00
013	MT01010001	m³	AGUA	0,58	057	MT01100005	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94
014	MT01030001	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	058	MT01100320	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27
015	MT01030020	m³	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,00	059	MT01100321	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84
016	MT01030030	m³	PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO	16,10	060	MT01100340	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93
017	MT01030040	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	7,00	061	MT01100351	ud	PERNO ANCLAJE D=1,4 CM. L=30 CM.	1,58
018	MT01030050	t	ARENAS CALIZAS	8,18	062	MT01100352	ud	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,11
019	MT01030070	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,50	063	MT01100900	ud	P.P. de vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios	1,10
020	MT01030085	m³	ARENA DE RÍO	13,76	064	MT0110N325	kg	Puntas y clavazón	1,06
021	MT01030105	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,50	065	MT01110001	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² ELABORADO	0,86
022	MT01030112	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	066	MT01110005	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² EN BARRAS	0,60
023	MT01030113	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	067	MT01110008	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² EN BARRAS	0,80
024	MT01030114	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	068	MT01110070	m	JUEGO DE 8 CABLES DE ANCLAJE	101,57
025	MT01030115	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	069	MT01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39
026	MT01030200	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,20	070	MT01120005	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,25
027	MT01030202	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	3,73	071	MT01120010	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,41
028	MT01030203	m³	CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,06	072	MT01120015	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18
029	MT01030207	m³	CANON DE EXTRACCIÓN DE SUELO APTO PARA ESTABILIZAR TIPO 3	1,79	073	MT01120020	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94
030	MT01033000	m³	Material para relleno de muros de escamas prefabricadas	5,20	074	MT01120040	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25
031	MT0103N113	m³	Gravilla color 9-12 mm	50,36	075	MT01120045	m³	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52
032	MT0103N28	m³	Canon de gestión de residuos	1,80	076	MT01120046	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01
033	MT01040005	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 200 A 400 KG DE PESO	12,49	077	MT01120050	l	DESENCOFRANTE	1,75
034	MT01050001	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	078	MT01120065	m³	ALQUILER DE CIMBRA	5,13
035	MT01050005	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	84,11	079	MT01120070	m³	ELEMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON LA FORMA DEL ALIGERAMIENTO	65,00
036	MT01050010	t	CEMENTO CEM III/A-P 42,5 R GRANEL	101,27	080	MT01120071	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04
037	MT01050031	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	081	MT0112N044	m²	Madera pino encofrado oculto completo.	5,29
038	MT01050035	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	082	MT0112N050	m³	Madera en tablonés	133,52
039	MT0105N073	ud	Tapa arqueta, marco, fund. Nodular, de 0,6 m.	48,81	083	MT02040025	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE 6 m A 12 m DE ALTO	68,50
040	MT01060001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	084	MT02050001	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60
041	MT01060005	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 15 N/mm² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 mm / TRANSPORTE A LA OBRA	44,83	085	MT0300N020	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	70,24
042	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	086	MT03010005	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	1,03
043	MT01060015	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	087	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
					088	MT03010030	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40
					089	MT0301N001	m	Banda separación bordura plástico resistente UV	14,68
					090	MT0301N030	m²	Rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex con uniones electrosoldadas / soldadura	41,85

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
091	MT0301N042	kg	Acero laminado s275jr, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,20	140	MT09030001	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	86,89
092	MT03020075	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 140 cm DE CANTO DE MÁS DE 33 m	1.105,00	141	MT09030015	ud	PLACA CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	190,71
093	MT03030005	m²	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25	24,41	142	MT09030020	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83
094	MT03040275	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	143	MT09030035	ud	PLACA TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	213,15
095	MT03050040	kg	MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO DE 50 mm DE LONGITUD DESARROLLADA Y 0,7 mm DE DIÁMETRO EQUIVALENTE	3,72	144	MT09030055	ud	PLACA CUADRADA DE 120 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	225,03
096	MT04010001	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 m DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	2,63	145	MT09030070	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	120,40
097	MT05010001	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 kg/m²	4,72	146	MT09030085	ud	PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	260,30
098	MT05020001	m²	LÁMINA DE PVC DE 2,00 mm DE ESPESOR	4,86	147	MT09030100	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETORREFLECTANCIA NIVEL 2	80,25
099	MT05041000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	148	MT0903N002	ud	Placa circular con fondo amarillo de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de nivel 2	87,89
100	MT05041010	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54	149	MT0903N011	ud	Placa circular con fondo amarillo de 120 cm de diámetro con ra2	128,33
101	MT05041020	kg	Mástico bituminoso	0,80	150	MT0903N021	ud	Placa triangular de 90 cm de lado con ra2	54,22
102	MT05041030	ud	Anclajes metálicos M14	0,85	151	MT0903N022	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 90 cm de lado con ra2	64,60
103	MT05042000	kg	MORTERO BITUMINOSO	1,58	152	MT0903N036	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 175 cm de lado con ra2	158,43
104	MT05045030	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 cm	200,85	153	MT0903N071	ud	Placa rectangular con fondo amarillo de 90 x 135 cm de lado con ra2	122,40
105	MT05045040	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 cm	263,85	154	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
106	MT05050001	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	155	MT09040165	ud	PRETEL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	167,50
107	MT05050040	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9	3,35	156	MT09040180	ud	PRETEL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	122,00
108	MT0505N010	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3	1,40	157	MT0904N005	m	Barrera metálica doble galvanizada de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,30 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	53,40
109	MT0505N050	m²	LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	8,26	158	MT0904N017	m	Barrera doble galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w3, deflexión dinámica 0,80 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	43,18
110	MT05060001	m²	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4,81	159	MT0904N035	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR i/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	56,64
111	MT07010020	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50	452,83	160	MT0904N069	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,30 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	34,78
112	MT07010025	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83	161	MT0904N145	m	Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	43,50
113	MT07010040	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	162	MT0904N220	m	Pretil de hormigón, contención alta, h2,w1,d 0,10 m o menor, índice severidad b	70,27
114	MT07010045	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS	509,43	163	MT09050001	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA2	84,17
115	MT07010050	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	164	MT09050005	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA3	115,57
116	MT07010065	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	165	MT09050010	m²	CARTEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 175 mm DE CLASE RA3	120,58
117	MT07010080	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	166	MT09050015	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42
118	MT07010090	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	167	MT09050020	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA3	127,59
119	MT07012000	kg	Imprimación asfáltica	1,38	168	MT0905N055	ud	Pórtico de aluminio de luz hasta 30 m	14.020,00
120	MT08000005	ud	Informe y memoria arqueológica	1.202,47	169	MT09060005	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82
121	MT08000006	mes	Seguimiento Arqueológico	2.500,00	170	MT09060015	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58
122	MT08000035	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	171	MT09060020	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94
123	MT08000036	ud	BASES O PIES DE HORMIGÓN PARA JALONAMIENTO RÍGIDO	0,95	172	MT09070001	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57
124	MT08010001	ud	PUERTA DE UNA HOJA, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	208,13	173	MT09070005	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00
125	MT09010004	ud	HITO DE ARISTA DE 155 cm DE TIPO II CLASE RA2	7,70	174	MT09070010	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49
126	MT09010005	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), RETORREFLECTANCIA NIVEL 3	7,90	175	MT09070011	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43
127	MT09010024	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60 X 80 cm DE LADO, DE CLASE RA2	56,94	176	MT09070012	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50mm	7,26
128	MT09010025	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE NIVEL 3	84,86	177	MT09070045	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07
129	MT09010065	ud	BALIZA H-75 RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2	32,00	178	MT090N1111	ud	Cono irrompible reflectante tb-6 d=700	42,95
130	MT09010070	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2	290,00	179	MT0975N055	m	Cable de 12 f.o. Monomodo pepsp-r	5,67
131	MT09010076	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3	530,00	180	MT0975N060	m	Cable de 16 f.o. Monomodo pepsp-r	5,80
132	MT09010080	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 cm DE RETORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58	181	MT0975N080	m	Cable de 48 f.o. Monomodo pepsp-r	9,03
133	MT09010095	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A UNA CARA	2,80					
134	MT09010100	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70					
135	MT0901N086	m	Panel direccional de 160 x 40 cm de clase ra3	41,00					
136	MT0901N087	ud	Baliza led intermitente (t2)	12,00					
137	MT0901N088	ud	Batería baliza 4r25 6v-7ah	2,94					
138	MT09020010	m	MALLA DE 1,5 m DE ALTURA PARA DELIMITACIÓN DE PERÍMETRO DE OBRA	0,48					
139	MT09020015	ud	SOPORTE DE MADERA DE 1,5 m DE LONGITUD	2,00					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
182	MT10010005	m	TUBO LISO DE PVC DE DIÁMETRO 100 mm	4,08	233	MT12030002	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44
183	MT10010010	m	TUBO LISO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm	6,40	234	MT12040001	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97
184	MT10010050	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm	5,87	235	MT12050001	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,77
185	MT10010055	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm	11,82	236	MT12050010	kg	ESTIÉRCOL	0,33
186	MT10010075	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 mm	0,71	237	MT12060060	ud	PLANTA PISTACIA LENTISCO (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS	0,51
187	MT10010100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 mm DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	289,73	238	MT12060115	ud	OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR	70,71
188	MT10010160	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 mm DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA // P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	72,12	239	MT1206N001	ud	Planta quercus coccifera (coscoja) de 1/2 savias	0,46
189	MT10010220	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,40 m DE ANCHO	23,66	240	MT1206N002	ud	Planta quercus coccifera (coscoja) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco	60,00
190	MT10010240	m	TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO	7,90	241	MT1206N003	ud	Planta retama sphaerocarpa (retama de bolas) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco	61,00
191	MT1001N061	ud	Sumidero fundición sin rejilla	42,50	242	MT1206N116	ud	Laurus nobilis (laurel) de 25-30 cm de diámetro, en contenedor	70,00
192	MT1001N068	m	Tubo pvc flex. Corrug. Une 20.432 110 mm.	0,79	243	MT12070001	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,32
193	MT1001N075	m	Tubo rígido pvc 110x1,8 mm.	1,89	244	MT12070005	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69
194	MT1001N080	m	Tubo pead 50 mm.	1,70	245	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
195	MT10020005	m	CAZ PREFABRICADO	30,00	246	MT13GR0001	t	CANON A PLANTA (RCD NO PÉTREO)	6,30
196	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	247	MT13GR0002	t	CANON A PLANTA (RCD PÉTREO)	3,60
197	MT10030006	ud	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	16,72	248	MT13GR0003	t	CANON A PLANTA (TIERRAS)	2,25
198	MT1003N070	ud	Marco y rejilla FD DN 200 mm	24,00	249	MT13GR0009	t	CANON A PLANTA (RESIDUOS DE VERTEDERO INCONTROLADO)	5,00
199	MT10040010	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 m	428,80	250	MT13GR0010	t	CANON A PLANTA (TIERRAS CONTAMINADAS)	50,00
200	MT1004N000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 1,00 m	275,50	251	MT14010360	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO // P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN	283,02
201	MT11010001	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO	2,18	252	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
202	MT11010002	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	1,16	253	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
203	MT11010003	m	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 16MM2 CU	2,89	254	MT14010490	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD	28,30
204	MT11010004	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 25MM2 CU	4,55	255	MT1401N385	ud	Placa de acero de 500 x 500 x 10 mm con manguito de rosca interna de métrica 12 mm, incluida junta de porespán y placa superior de apoyo del tubo de pvc	75,00
205	MT11010005	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	256	MT1401N386	m	Varilla con rosca métrica 12 mm incluido manguito unión y tuercas y pletinas centradoras.	4,50
206	MT11010006	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85	257	MT1401N387	m	Tubo de pvc de 160 y 50 mm pared gruesa para protección de varilla de placas de asiento.	25,00
207	MT1101N202	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x10 mm2	3,58	258	MT1401N455	ud	Colocación de hito	38,00
208	MT1101N211	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4 mm2-3G4	2,05	259	MT14040020	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO // SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE	51,89
209	MT1101N216	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x16 mm2-4G16	9,38	260	MT14050001	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, // PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR	600,47
210	MT1101N232	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35 mm2-5G35	26,74	261	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
211	MT1101N287	m	Cable unipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x35 mm2	4,99	262	MT1405N083	ud	Puerta de una hoja, formada por perfiles de acero galvanizado y malla de triple torsión	416,26
212	MT11020002	ud	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	18,80	263	MT16010001	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACION DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICION DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.716,37
213	MT11030001	ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL 2 X 25 A 30 MA	56,37	264	MT16010010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACION DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICION DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	3.136,53
214	MT11030005	ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL 4 X 25 A 30 MA	174,60	265	MT16010020	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	1.055,01
215	MT11030011	ud	ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO	427,45					
216	MT11030015	ud	CÉLULA FOTOELÉCTRICA	70,22					
217	MT11030020	ud	CONTACTOR TETRAPOLAR 40 A	110,59					
218	MT11030030	ud	LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO	24,05					
219	MT11030035	ud	LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO	387,00					
220	MT11030040	ud	HITO EXPROPIACIÓN HORMIGÓN.	34,26					
221	MT11030050	ud	PIA LEGRAND 2 X 10 A	41,73					
222	MT11030055	ud	PIA LEGRAND 4 X 25 A	96,36					
223	MT11030060	ud	PIA LEGRAND 4 X 32 A	101,94					
224	MT11030065	ud	PLACA DE COBRE DE 500 X 500 X 2 mm PARA CONEXIÓN A TIERRA	3,46					
225	MT11030080	ud	RELOJ NORMALIZADO	86,59					
226	MT11030085	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 12 m	444,58					
227	MT11030086	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32					
228	MT11030087	ud	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	5,78					
229	MT1103N623	ud	Proyector led 38.000 lm	620,53					
230	MT12010001	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58					
231	MT12020001	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47					
232	MT12030001	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58					

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
266	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	315	P15GK160	ud	Armario estanco 500x750	190,16
267	MT16010060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m, EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	655,82	316	P15GL040	m	36 01 02 104	10,35
268	MT16010070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	3.333,08	317	P15GL070	m	36 01 02 107	29,13
269	MT16010110	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	439,12	318	P16AF040	ud	Báculo	1.011,04
270	MT35400000	m³	Material impermeable para bermas	3,90	319	P16AK100	ud	Torre de celosía de 18 m.	2.558,90
271	MT9140N130	ud	Caja mtto func elec sup 100x100x50 mm	80,00	320	P27SA060	ud	Pica toma tierra L=1 m.	16,74
272	MT9180N060	ud	Transformador aceite 400 kVA-20/0.42kV-Dyn11	8.335,00	321	P27SA100	ud	Tapa 70x70x6 cm. hormigón armado	32,15
273	MT9180N100	ud	Celda de línea, de 24 kV, 400 A, con aislamiento integral de SF6	2.081,52	322	PB1702.0170	m	Alambre de espino galvanizado y plastificado.	18,00
274	MT9180N110	ud	Celda protecc. fusible, de 24 kV, 400 A, con aislamiento integral de SF6	2.842,76					
275	MT9180N120	ud	Celda seccionamiento, de 24 kV, 400 A, con aislamiento integral de SF6	2.081,52					
276	MT9180N130	ud	Celda medida, de 24 kV	1.749,47					
277	MT9180N140	ud	Celda remonte, de 24 kV	1.363,89					
278	MT9180N211	ud	Cuadro baja tensión de 8 salidas	1.312,35					
279	MT9180N212	ud	Módulo de ampliación	572,91					
280	MT9180N350	ud	Edificio prefabricado, modular, hormigón armado, 9600x2620x3195 mm	11.765,54					
281	MT9190N406	ud	Cuadro de baja tensión servicios críticos 02 para tres carriles	12.594,82					
282	MT9190N914	ud	Equipo automático compensacion reactiva	4.284,00					
283	MT9999992	ud	Bordillo tipo iii, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	4,25					
284	MT9999N085	ud	Adhesivo riesgo electrico 150X150 MM.	8,51					
285	MT9999N086	ud	Señal aluminio 210x210mm.no fotol.	6,24					
286	MT9999N087	ud	Placa informacion de 5 reglas de oro PVC 500X300 MM.	114,83					
287	MT9999N088	ud	Tierras exteriores	2.864,77					
288	MT9999N089	ud	Tierras interiores	2.341,49					
289	MT9999N090	ud	Materiales y trabajos complementarios	500,00					
290	MT9999N520	ud	Sistema 48 Vcc, 24 Ah	6.780,00					
291	MT9999N550	ud	Panel de corriente continua	2.000,00					
292	MT9999N551	ud	Descargador de sobretensión Tipo 3 para red TT (3F+N)	150,26					
293	MT9999N570	ud	Contador tarificador electronico	582,00					
294	MT9999N600	ud	Punto de luz emergencia 415 lm	151,21					
295	MT9999N650	ud	Punto de luz	192,45					
296	MT9999N700	ud	Panoplia de salvamento	1.622,88					
297	MTB0402N02	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 total de 85 mm i/ perfilaría auxiliar, piezas especiales para el montaje de los paneles y perfiles de neopreno	96,87					
298	MTB1002N03	kg	Acero s 275 jr galvanizado y lacado, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	1,45					
299	MTEDG.052	m	Conductor de cobre 2x10mm2	6,50					
300	MTP25OUN30	l	Imprimación epoxidica 2 componentes	12,90					
301	MTP25WW22	ud	Pequeño material	0,91					
302	MTZE.AL.0010	ud	Marco y tapa circular fund. Gris d=600mm	36,00					
303	MTZE.TC.0030	ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,12					
304	MTZE.TC.0056	ud	Soporte separador 50 mm. 4 aloj.	0,21					
305	MTZE.TC.0901	ud	Panel de mensaje variable	505,00					
306	P0100LOC	ud	Candado	85,00					
307	P01DC040	l	Desencofrante p/encofrado metálico	2,08					
308	P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,13					
309	P13VP001	m	Cerramiento con malla (2.6 m) galvanizada+postes+ballesta	49,91					
310	P13VP250	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	391,88					
311	P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	19,18					
312	P15FK020	ud	PIA (I+N) 10A, 6/10kA curva C	49,50					
313	P15GA040	m	Cond. H07V-K 750V 1x6 mm2 Cu	3,09					
314	P15GK080	ud	Caja reg. sup. estancia 105x105	2,41					

4. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	202.0020		t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				6	290.0090		m²	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.			
	MT01050001	1,0000	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	67,15									
				Material		67,15									
				6% C.I.y redondeos		4,03									
				Total partida		71,18 €									
2	211.0040		t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.											
	MT07010020	1,0000	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50	452,83	452,83									
				Material		452,83			MO00000003	0,0417	h	Oficial 1ª	20,36	0,85	
				6% C.I.y redondeos		27,17			MO00000005	0,0527	h	Ayudante	16,87	0,89	
				Total partida		480,00 €			MO00000007	0,0638	h	Peón ordinario	16,60	1,06	
									MT05050040	1,0000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9	3,35	3,35	
														Mano de Obra	2,80
														Material	3,35
														6% C.I.y redondeos	0,37
														Total partida	6,52 €
3	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.				7	290.N100		m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO			
	MT07010025	1,0000	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83	452,83									
				Material		452,83			MT0505N050	0,9900	m²	LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	8,26	8,18	
				6% C.I.y redondeos		27,17			MO00000002	0,0017	h	Capataz	20,54	0,03	
				Total partida		480,00 €			MO00000003	0,0170	h	Oficial 1ª	20,36	0,35	
									MO00000005	0,0170	h	Ayudante	16,87	0,29	
														Mano de Obra	0,67
														Material	8,18
														6% C.I.y redondeos	0,53
														Total partida	9,38 €
4	215.0020		t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				8	300.N010		m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.			
	MT07010040	1,0000	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	500,00									
				Material		500,00			MO00000002	0,0003	h	Capataz	20,54	0,01	
				6% C.I.y redondeos		30,00			MO00000007	0,0007	h	Peón ordinario	16,60	0,01	
				Total partida		530,00 €			Q040007A10	0,0017	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,11	
									Q040401B01	0,0007	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,07	
									Q060203A01	0,0034	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,27	
														Mano de Obra	0,02
														Maquinaria	0,45
														6% C.I.y redondeos	0,03
														Total partida	0,50 €
5	215.0030		t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.											
	MT07010045	1,0000	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS	509,43	509,43									
				Material		509,43									
				6% C.I.y redondeos		30,57									
				Total partida		540,00 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9	301.N001	m ²		HIDRODEMOLICIÓN DE LOSA EXISTENTE SIN ALCANZAR LAS PRELOSAS EXISTENTES MEDIANTE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE 1000 BAR Y CAUDAL > 200 L/MIN Y ROBOT DE HIDRODEMOLICION AQUACUTTER HDRA DE 1000 BARES DE PRESION O SIMILAR, INCLUSO CARGA Y DESCARGA DE MAQUINARIA, ACOMETIDA DE AGUA LIMPIA Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, INCLUSO TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA REPARACIÓN DE LAS PRELOSAS EN CASO DE SER DAÑADAS.				11	301.N040	m ²		DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DE SECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.			
	MO00000002	0,5310	h	Capataz	20,54	10,91			MO00000002	0,0034	h	Capataz	20,54	0,07	
	MO00000003	0,5601	h	Oficial 1ª	20,36	11,40			MO00000006	0,0068	h	Peón especialista	16,77	0,11	
	MO00000006	1,0630	h	Peón especialista	16,77	17,83			Q040006B10	0,0068	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,56	
	Q040006B10	0,0510	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,22			Q030001A15	0,0068	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,05	
	Q040101C01	0,0510	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	74,48	3,80			Q040101C01	0,0068	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	74,48	0,51	
	Q060204A01	0,1530	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	13,38			Q060204A01	0,0204	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,78	
	Q160302A01	0,0212	h	Equipo oxicorte	2,70	0,06									
	Q010000A30	0,0510	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,82									
	Q910000N35	0,8500	h	Equipo de hidrodemolición bomba de alta presión de 1000 bar y caudal > 200 l/miny robot de hidrodemolicion aquacutter hdra de 1000 bares de presion o similar	175,00	148,75									
				Mano de Obra		40,14									0,18
				Maquinaria		171,03									2,90
				6% C.I.y redondeos		12,67									0,18
				Total partida		223,84 €									3,26 €
10	301.N021	m ³		DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.				12	301.N101	m		DESMONTAJE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO INCLUIDA CIMENTACIÓN			
	MO00000002	0,0255	h	Capataz	20,54	0,52			MO00000002	0,8500	h	Capataz	20,54	17,46	
	MO00000003	0,0510	h	Oficial 1ª	20,36	1,04			MO00000003	1,7000	h	Oficial 1ª	20,36	34,61	
	MO00000006	0,1020	h	Peón especialista	16,77	1,71			MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11	
	Q040006B10	0,0510	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,22			Q040007A01	0,6435	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	36,50	
	Q030001A15	0,0510	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,39			Q140000A05	0,5100	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	48,47	
	Q040101C01	0,0510	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	74,48	3,80			Q060201A01	0,5100	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	29,62	
	Q060204A01	0,1530	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	13,38			Q140506A05	0,5100	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,69	
	Q160302A01	0,0510	h	Equipo oxicorte	2,70	0,14									
	Q010000A30	0,0510	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,82									
				Mano de Obra		66,18									66,18
				Maquinaria		136,28									136,28
				6% C.I.y redondeos		12,15									12,15
				Total partida		214,61 €									214,61 €
				Mano de Obra		3,27									
				Maquinaria		22,75									
				6% C.I.y redondeos		1,56									
				Total partida		27,58 €									
				Mano de Obra		0,74									
				Maquinaria		2,20									
				6% C.I.y redondeos		0,18									
				Total partida		3,12 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
14	301.N130		m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.				17	306.0020		ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.			
	MO00000002	0,0034	h	Capataz	20,54	0,07			MT14050001	1,0000	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR	600,47	600,47	
	MO00000007	0,0306	h	Peón ordinario	16,60	0,51									
	Q060204A01	0,0306	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,68									
	Q040201A10	0,0153	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,68									
	Q030001A10	0,0153	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,08									
				Mano de Obra		0,58									
				Maquinaria		3,44									
				6% C.I.y redondeos		0,24									
				Total partida		4,26 €									
				Material		600,47									
				6% C.I.y redondeos		36,03									
				Total partida		636,50 €									
15	301.N140		m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.				18	306.0060		m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.			
	MO00000002	0,0003	h	Capataz	20,54	0,01			MT14040020	1,0000	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE	51,89	51,89	
	MO00000007	0,0017	h	Peón ordinario	16,60	0,03									
	Q060202A01	0,0026	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,19									
	Q090600A15	0,0009	h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49	0,14									
	Q040201A10	0,0009	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,04									
	Q100003A05	0,0002	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	0,02									
				Mano de Obra		0,04									
				Maquinaria		0,39									
				6% C.I.y redondeos		0,03									
				Total partida		0,46 €									
				Material		51,89									
				6% C.I.y redondeos		3,11									
				Total partida		55,00 €									
16	301.N170		ud	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRITCOS O BANDEROLAS, I/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.				19	306.0150		ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.			
	MO00000007	3,4000	h	Peón ordinario	16,60	56,44			MT14010490	1,0000	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD	28,30	28,30	
	Q030001A15	2,5500	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	19,74									
	Q040007A10	2,5500	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	168,10									
	Q060201A01	2,5500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	148,10									
	Q060203A01	2,1250	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	167,73									
				Mano de Obra		56,44									
				Maquinaria		503,67									
				6% C.I.y redondeos		33,61									
				Total partida		593,72 €									
				Material		283,02									
				6% C.I.y redondeos		16,98									
				Total partida		300,00 €									
				Material		28,30									
				6% C.I.y redondeos		1,70									
				Total partida		30,00 €									
				Material		7,90									
				6% C.I.y redondeos		0,47									
				Total partida		8,37 €									
				Material		283,02									
				6% C.I.y redondeos		16,98									
				Total partida		300,00 €									
				Material		283,02									
				6% C.I.y redondeos		16,98									
				Total partida		300,00 €									
22	306.N010		ud	AUSCULTACIÓN DE HITOS, COLOCACIÓN Y LECTURA											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT1401N455	1,0000	ud	Colocación de hito	38,00	38,00		26	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.			
				Material		38,00						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	
				6% C.I.y redondeos		2,28									
				Total partida		40,28 €									
23	306.N045		ud	ENSAYO DE PLACAS DE ASIENTO CON PLACA DE ACERO, DE SUPERFICIE 2500 cm², CON VARILLA CON ROSCA MÉTRICA, TUBO DE PVC Y JORNADA PARA INSTALACIÓN Y RECRECIDO DE LAS PLACAS DE ASIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN					MT14010430	1,0000	ud				
	MT1401N385	1,0000	ud	Placa de acero de 500 x 500 x 10 mm con manguito de rosca interna de métrica 12 mm, incluida junta de porespan y placa superior de apoyo del tubo de pvc	75,00	75,00									
	MT1401N386	6,3000	m	Varilla con rosca métrica 12 mm incluido manguito unión y tuercas y pletinas centradoras.	4,50	28,35									
	MT1401N387	6,3000	m	Tubo de pvc de 160 y 50 mm pared gruesa para protección de varilla de placas de asiento.	25,00	157,50									
	MO0000N001	2,5500	h	Especialista Geotécnico	79,36	202,37									
	MO00000002	2,5500	h	Capataz	20,54	52,38									
	MO00000006	2,5500	h	Peón especialista	16,77	42,76									
				Mano de Obra		297,51									
				Material		260,85									
				6% C.I.y redondeos		33,50									
				Total partida		591,86 €									
24	308.0010		ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					MO00000002	0,0006	h	Capataz	20,54	0,01	
	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			MO00000007	0,0026	h	Peón ordinario	16,60	0,04	
				Material		377,36			Q040006B10	0,0051	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,42	
				6% C.I.y redondeos		22,64			Q060204A01	0,0128	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,12	
				Total partida		400,00 €									
				Mano de Obra		0,05									
				Maquinaria		1,54									
				6% C.I.y redondeos		0,10									
				Total partida		1,69 €									
25	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.				28	320.N020		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 O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.			
	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			MO00000002	0,0003	h	Capataz	20,54	0,01	
				Material		47,17			MO00000007	0,0016	h	Peón ordinario	16,60	0,03	
				6% C.I.y redondeos		2,83			Q040005C05	0,0032	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,41	
				Total partida		50,00 €			Q060204A01	0,0128	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,12	
				Mano de Obra		0,04									
				Maquinaria		1,53									
				6% C.I.y redondeos		0,09									
				Total partida		1,66 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
29	320.N070	m³		EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.				31	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.			
	MO00000002	0,0009	h	Capataz	20,54	0,02			MO00000002	0,0005	h	Capataz	20,54	0,01	
	MO00000007	0,0043	h	Peón ordinario	16,60	0,07			MO00000006	0,0023	h	Peón especialista	16,77	0,04	
	Q040005C05	0,0043	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,55			MT01010001	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13	
	Q060204A01	0,0128	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,12			Q040401B01	0,0023	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,22	
				Mano de Obra		0,09			Q040601B01	0,0023	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,18	
				Maquinaria		1,67			Q050202C01	0,0046	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,23	
				6% C.I.y redondeos		0,11			Q090201B01	0,0008	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,06	
				Total partida		1,87 €									
				Mano de Obra		0,05									
				Maquinaria		0,69									
				Material		0,13									
				6% C.I.y redondeos		0,05									
				Total partida		0,92 €									
30	321.N010	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, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.				32	330.0040	m³		SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02			MO00000002	0,0006	h	Capataz	20,54	0,01	
	MO00000007	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17			MO00000006	0,0027	h	Peón especialista	16,77	0,05	
	Q040006B10	0,0100	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,83			MT01010001	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13	
	Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31			MT01030203	1,0000	m³	CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,06	3,06	
	Q020001A10	0,0100	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,01			Q040601B01	0,0054	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,43	
	MT01100321	0,0100	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,08			Q050202C01	0,0054	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,27	
	MT01120046	0,0050	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	0,90			Q090201B01	0,0009	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,07	
				Mano de Obra		0,19			Q060204A01	0,0051	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,45	
				Maquinaria		2,15			Q040005C05	0,0032	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,41	
				Material		0,98									
				6% C.I.y redondeos		0,20									
				Total partida		3,52 €									
				Mano de Obra		0,06									
				Maquinaria		1,63									
				Material		3,19									
				6% C.I.y redondeos		0,29									
				Total partida		5,17 €									
33	330.0060	m³		RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0005	h	Capataz	20,54	0,01		MO00000002	0,0006	h	Capataz	20,54	0,01		
	MO00000006	0,0009	h	Peón especialista	16,77	0,02		MO00000006	0,0027	h	Peón especialista	16,77	0,05		
	MT01010001	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13		MT01010001	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13		
	Q040401B01	0,0009	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,09		MT01030202	1,0000	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	3,73	3,73		
	Q040601B01	0,0009	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,07		Q040601B01	0,0054	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,43		
	Q050202C01	0,0009	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,05		Q050202C01	0,0054	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,27		
	Q090201B01	0,0005	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,04		Q090201B01	0,0009	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,07		
				Mano de Obra		0,03		Q060204A01	0,0051	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,45		
				Maquinaria		0,25		Q040005C05	0,0032	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,41		
				Material		0,13									
				6% C.I.y redondeos		0,02									
				Total partida		0,43 €									
34	330.N030	m³		TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.											
	MO00000002	0,0006	h	Capataz	20,54	0,01									
	MO00000006	0,0010	h	Peón especialista	16,77	0,02									
	MT01010001	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13									
	MT01030200	1,0000	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,20	2,20									
	Q040401B01	0,0020	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,19									
	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									
	Q060204A01	0,0051	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,45									
				Mano de Obra		0,03									
				Maquinaria		1,20									
				Material		2,33									
				6% C.I.y redondeos		0,21									
				Total partida		3,77 €									
35	330.N050	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, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.											
	MO00000002	0,0051	h	Capataz	20,54	0,10									
	MO00000006	0,2040	h	Peón especialista	16,77	3,42									
	MT01030020	0,9000	m³	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,00	9,90									
	Q040201A01	0,0510	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,08									
	MT03050040	0,5571	kg	MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO DE 50 mm DE LONGITUD DESARROLLADA Y 0,7 mm DE DIÁMETRO EQUIVALENTE	3,72	2,07									
				Mano de Obra		3,52									
				Maquinaria		2,08									
				Material		11,97									
				6% C.I.y redondeos		1,05									
				Total partida		18,62 €									
36	332.0040	m³		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).											
	MO00000002	0,0043	h	Capataz	20,54	0,09									
	MO00000006	0,0388	h	Peón especialista	16,77	0,65									
	MT01010001	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13									
	Q040201A10	0,0195	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,87									
	Q050000A15	0,0388	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,36									
	Q090201B01	0,0065	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,52									
				Mano de Obra		0,74									
				Maquinaria		1,75									
				Material		0,13									
				6% C.I.y redondeos		0,16									
				Total partida		2,78 €									
37	332.1000	m³		RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
38	332.N007		m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA																
					MO00000002	0,0043	h	Capataz	20,54	0,09										
					MO00000007	0,0085	h	Peón ordinario	16,60	0,14										
					Q040601B01	0,0026	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,21										
					MT01010001	0,1350	m³	AGUA	0,58	0,08										
					Q060202A01	0,0026	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,19										
					MT35400000	0,9000	m³	Material impermeable para bermas	3,90	3,51										
					Q060500A01	0,0026	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,14										
					Q050205B01	0,0026	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54	0,13										
									Mano de Obra		0,23									
									Maquinaria		0,67									
									Material		3,59									
									6% C.I.y redondeos		0,27									
									Total partida		4,76 €									
39	332.N030		m³	RELLENO SANEADO EN DESMONTES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.																
					MO00000002	0,0006	h	Capataz	20,54	0,01										
					MO00000006	0,0054	h	Peón especialista	16,77	0,09										
					MT01010001	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13										
					MT01030200	1,0000	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,20	2,20										
					Q040601B01	0,0054	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,43										
					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		0,10									
									Maquinaria		0,77									
									Material		2,33									
									6% C.I.y redondeos		0,19									
									Total partida		3,39 €									
					40	332.N050		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, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO), INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.											
MO00000002	0,0009	h	Capataz	20,54						0,02										
MO00000006	0,0051	h	Peón especialista	16,77						0,09										
MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58						0,12										
MT01030202	1,0000	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	3,73						3,73										
Q040601B01	0,0020	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28						0,16										
Q050202C01	0,0045	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62						0,23										
Q090201B01	0,0009	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74						0,07										
Q060204A01	0,0400	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45						3,50										
				Mano de Obra							0,11									
				Maquinaria							3,96									
				Material							3,85									
				6% C.I.y redondeos							0,48									
				Total partida							8,40 €									
42	400.0010		m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.																
					MO00000002	0,1377	h	Capataz	20,54	2,83										
					MO00000003	0,2763	h	Oficial 1ª	20,36	5,63										
					MO00000007	0,5525	h	Peón ordinario	16,60	9,17										
					MT01060015	0,9450	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	56,83										
					MT01120020	0,0225	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,04										
					MT01120050	0,0162	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03										
					MT01100320	0,0630	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,08										
									Mano de Obra		17,63									
									Material		56,98									
									6% C.I.y redondeos		4,48									
									Total partida		79,09 €									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
43	410.0030	m³		HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.											
	MO00000002	0,1785	h	Capataz	20,54	3,67									
	MO00000003	0,3825	h	Oficial 1ª	20,36	7,79									
	MO00000005	0,3825	h	Ayudante	16,87	6,45									
	MO00000007	0,7140	h	Peón ordinario	16,60	11,85									
	MT01060045	0,9450	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	62,57									
	MT01120015	3,6000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,65									
	MT01120020	5,8500	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	11,35									
	MT01120050	0,0162	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03									
	MT01110001	54,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² ELABORADO	0,86	46,44									
	MT01100005	0,7020	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94	0,66									
	MT01100320	0,6219	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,79									
	MT10030005	0,3780	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	27,34									
	Q081100A01	0,2125	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,08									
	Q081101A10	0,2125	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,29									
	Q010000A30	0,0468	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,75									
	Q010302C10	0,0468	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	0,82									
					Mano de Obra	29,76									
				Maquinaria	1,94										
				Material	149,83										
				6% C.I.y redondeos	10,89										
				Total partida		192,42 €									
44	413.0010	m		CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILEADO.											
	MO00000002	0,1275	h	Capataz	20,54	2,62									
	MO00000003	0,2550	h	Oficial 1ª	20,36	5,19									
	MO00000006	0,5100	h	Peón especialista	16,77	8,55									
	Q040006B10	0,1275	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,54									
	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	0,0630	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	3,79									
	Q081101A10	0,2550	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,35									
	Q081100A01	0,2550	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,10									
					Mano de Obra	16,36									
				Maquinaria	10,99										
				Material	75,91										
				6% C.I.y redondeos	6,20										
				Total partida		109,46 €									
45	414.0110	m		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE HORMIGÓN NO 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.											
	MO00000002	0,1275	h	Capataz	20,54	2,62									
	MO00000003	0,2550	h	Oficial 1ª	20,36	5,19									
	MO00000006	0,5100	h	Peón especialista	16,77	8,55									
	Q040006B10	0,1275	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,54									
	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	0,0630	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	3,79									
	Q081101A10	0,2550	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,35									
	Q081100A01	0,2550	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,10									
					Mano de Obra	16,36									
				Maquinaria	10,99										
				Material	75,91										
				6% C.I.y redondeos	6,20										
				Total partida		109,46 €									
46	414.0230	m		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1598	h	Capataz	20,54	3,28			MO00000002	0,0153	h	Capataz	20,54	0,31	
	MO00000003	0,3188	h	Oficial 1ª	20,36	6,49			MO00000003	0,0306	h	Oficial 1ª	20,36	0,62	
	MO00000006	0,6375	h	Peón especialista	16,77	10,69			MO00000006	0,0612	h	Peón especialista	16,77	1,03	
	Q140000A05	0,1598	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	15,19			MT10010055	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm	11,82	11,82	
	MT10010100	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 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	289,73	289,73			MT01030020	0,2124	m³	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,00	2,34	
	MT01060010	0,1854	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	11,15			MT05050001	2,6037	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	1,95	
	Q081101A10	0,3188	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,43			Q040201A01	0,0153	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,62	
	Q081100A01	0,3188	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,12									
				Mano de Obra		20,46									1,96
				Maquinaria		15,74									0,62
				Material		300,88									16,11
				6% C.I.y redondeos		20,22									1,12
				Total partida		357,30 €									19,81 €
47	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.				49	430.0020		m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 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	0,0153	h	Capataz	20,54	0,31			MO00000002	0,0153	h	Capataz	20,54	0,31	
	MO00000003	0,0306	h	Oficial 1ª	20,36	0,62			MO00000003	0,0306	h	Oficial 1ª	20,36	0,62	
	MO00000006	0,0612	h	Peón especialista	16,77	1,03			MO00000006	0,0459	h	Peón especialista	16,77	0,77	
	MT10010050	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm	5,87	5,87			MT01060015	0,0477	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	2,87	
	MT01030020	0,1503	m³	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,00	1,65			MT01070010	0,0027	m³	MORTERO M-80	69,95	0,19	
	MT05050001	2,0979	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	1,57			MT10010220	1,0000	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,40 m DE ANCHO	23,66	23,66	
	Q040201A01	0,0153	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,62			Q040201A01	0,0153	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,62	
				Mano de Obra		1,70			Q060201A01	0,0153	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,89	
				Maquinaria		1,51									1,80
				Material		26,72									1,80
				6% C.I.y redondeos		1,80									1,80
				Total partida		31,73 €									31,73 €
48	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.				50	510.0010		m³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
	MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21			MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	
	MO00000007	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17			MO00000007	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17	
	Q040601B01	0,0100	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,80			Q040601B01	0,0100	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,80	
	Q050202B05	0,0100	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,48			Q050202B05	0,0100	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,48	
	Q090201B01	0,0100	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,81			Q090201B01	0,0100	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,81	
	Q060202A01	0,0250	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	1,81			Q060202A01	0,0250	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	1,81	
	MT01030040	1,0500	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	7,00	7,35			MT01030040	1,0500	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	7,00	7,35	
	MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58	0,12			MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58	0,12	
				Mano de Obra		0,38									0,38
				Maquinaria		3,90									3,90
				Material		7,47									7,47
				6% C.I.y redondeos		0,71									0,71
				Total partida		12,46 €									12,46 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
51	512.N060	m³		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.													
	MO00000002	0,0009	h	Capataz	20,54	0,02											
	MO00000007	0,0102	h	Peón ordinario	16,60	0,17											
	Q040601B05	0,0051	h	Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	88,25	0,45											
	Q050102A05	0,0051	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	71,92	0,37											
	Q050202C01	0,0119	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,60											
	Q090201B01	0,0017	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,14											
	Q090003A05	0,0026	h	Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	34,95	0,09											
	Q090002A01	0,0060	h	Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	197,70	1,19											
	Q060202A01	0,0238	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	1,72											
	Q040005B20	0,0017	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa	93,10	0,16											
	MT01030207	1,0000	m³	CANON DE EXTRACCIÓN DE SUELO APTO PARA ESTABILIZAR TIPO 3	1,79	1,79											
	MT01010001	0,0900	m³	AGUA	0,58	0,05											
					Mano de Obra		0,19										
				Maquinaria		4,72											
				Material		1,84											
				6% C.I.y redondeos		0,41											
				Total partida		7,16 €											
52	530.0010	t		ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.													
	MO00000003	0,0425	h	Oficial 1ª	20,36	0,87											
	MO00000006	0,0425	h	Peón especialista	16,77	0,71											
	Q040101A05	0,0255	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	1,09											
	MT01030070	1,0000	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,50	5,50											
	Q090100A01	0,0340	h	Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34	3,11											
				Mano de Obra		1,58											
				Maquinaria		4,20											
				Material		5,50											
				6% C.I.y redondeos		0,68											
				Total partida		11,96 €											
53	530.N020	t		EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.													
54	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	0,2040	h	Capataz	20,54	4,19											
	MO00000006	0,8160	h	Peón especialista	16,77	13,68											
	MO00000007	0,8160	h	Peón ordinario	16,60	13,55											
	Q090201B05	0,4080	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	35,92											
	Q100003A05	0,2040	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	22,35											
	MT07010050	1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	243,26											
					Mano de Obra		31,42										
					Maquinaria		58,27										
					Material		243,26										
					6% C.I.y redondeos		19,98										
					Total partida		352,93 €										
	55	531.0040	t		EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.												
		MO00000002	0,2267	h	Capataz	20,54	4,66										
MO00000006		0,9067	h	Peón especialista	16,77	15,21											
MO00000007		0,9067	h	Peón ordinario	16,60	15,05											
Q090201B05		0,4533	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	39,90											
Q100003A05		0,2267	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	24,84											
MT07010065		1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	305,00											
					Mano de Obra		34,92										
					Maquinaria		64,74										
					Material		305,00										
					6% C.I.y redondeos		24,28										
					Total partida		428,94 €										
56		542.0010	t		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0110	h	Capataz	20,54	0,23			MO00000002	0,0110	h	Capataz	20,54	0,23	
	MO00000003	0,0437	h	Oficial 1ª	20,36	0,89			MO00000003	0,0437	h	Oficial 1ª	20,36	0,89	
	MO00000007	0,0437	h	Peón ordinario	16,60	0,73			MO00000007	0,0437	h	Peón ordinario	16,60	0,73	
	Q040101C01	0,0110	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,82			Q040101C01	0,0110	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,82	
	Q090301A01	0,0110	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	4,35			Q090301A01	0,0110	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	4,35	
	Q060202A01	0,0655	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,73			Q060202A01	0,0655	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,73	
	Q090401A01	0,0110	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	1,00			Q090401A01	0,0110	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	1,00	
	Q050205B01	0,0110	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,57			Q050205B01	0,0110	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,57	
	Q050102A01	0,0110	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,60			Q050102A01	0,0110	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,60	
	MT01030112	0,4019	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,72			MT01030112	0,5130	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	4,75	
	MT01030113	0,3506	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	3,16			MT01030113	0,1710	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,54	
	MT01030114	0,1026	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	0,92			MT01030114	0,1368	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,23	
									MT01030115	0,0342	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,30	
					Mano de Obra	1,85							Mano de Obra	1,85	
					Maquinaria	12,07							Maquinaria	12,07	
					Material	7,80							Material	7,82	
					6% C.I.y redondeos	1,30							6% C.I.y redondeos	1,30	
					Total partida	23,02 €							Total partida	23,04 €	
57	542.0050		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				59	542.0100		t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	MO00000002	0,0110	h	Capataz	20,54	0,23			MO00000002	0,0110	h	Capataz	20,54	0,23	
	MO00000003	0,0437	h	Oficial 1ª	20,36	0,89			MO00000003	0,0437	h	Oficial 1ª	20,36	0,89	
	MO00000007	0,0437	h	Peón ordinario	16,60	0,73			MO00000007	0,0437	h	Peón ordinario	16,60	0,73	
	Q040101C01	0,0110	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,82			Q040101C01	0,0110	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,82	
	Q090301A01	0,0110	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	4,35			Q090301A01	0,0110	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	4,35	
	Q060202A01	0,0655	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,73			Q060202A01	0,0655	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,73	
	Q090401A01	0,0110	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	1,00			Q090401A01	0,0110	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	1,00	
	Q050205B01	0,0110	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,57			Q050102A01	0,0110	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,60	
	Q050102A01	0,0110	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,60			Q050205B01	0,0110	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,57	
	MT01030112	0,3677	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,40			MT01030112	0,3677	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,40	
	MT01030113	0,2052	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,85			MT01030113	0,1112	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,00	
	MT01030114	0,1625	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,46			MT01030114	0,3249	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,92	
	MT01030115	0,1197	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	1,04			MT01030115	0,0513	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,45	
					Mano de Obra	1,85							Mano de Obra	1,85	
					Maquinaria	12,07							Maquinaria	12,07	
					Material	7,75							Material	7,77	
					6% C.I.y redondeos	1,30							6% C.I.y redondeos	1,30	
					Total partida	22,97 €							Total partida	22,99 €	
58	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	Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
60	542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.										
	MT01050035	1,0000 t		POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48							
				Material		46,48							
				6% C.I.y redondeos		2,79							
				Total partida		49,27 €							
61	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.										
	MO00000002	0,0008 h		Capataz	20,54	0,02							
	MO00000003	0,0032 h	Oficial 1ª	20,36	0,07								
	MO00000007	0,0032 h	Peón ordinario	16,60	0,05								
	Q040101C01	0,0008 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,06								
	Q090301A01	0,0008 h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	0,32								
	Q060202A01	0,0048 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,35								
	Q090401A01	0,0008 h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	0,07								
	Q050205B01	0,0008 h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,04								
	Q050102A01	0,0008 h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,04								
	MT01030112	0,0165 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	0,15								
	MT01030113	0,0470 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	0,42								
				Mano de Obra		0,14							
				Maquinaria		0,88							
				Material		0,57							
				6% C.I.y redondeos		0,10							
				Total partida		1,69 €							
62	570.N004	m	BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.										
63	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.										
	MO00000002	0,0005 h	Capataz	20,54	0,01								
	MO00000003	0,0005 h	Oficial 1ª	20,36	0,01								
	MO00000005	0,0050 h	Ayudante	16,87	0,08								
	MT01100005	0,0090 kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94	0,01								
	MT01110005	1,0000 kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² EN BARRAS	0,60	0,60								
	Q060202A01	0,0001 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,01								
	Q160202A01	0,0010 h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,01								
	Q160201A01	0,0010 h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,01								
				Mano de Obra		0,10							
				Maquinaria		0,03							
				Material		0,61							
				6% C.I.y redondeos		0,04							
				Total partida		0,78 €							
64	600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.										
	MO00000002	0,0005 h	Capataz	20,54	0,01								
	MO00000003	0,0005 h	Oficial 1ª	20,36	0,01								
	MO00000005	0,0005 h	Ayudante	16,87	0,01								
	MT01100005	0,0090 kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94	0,01								
	MT01110008	1,0000 kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² EN BARRAS	0,80	0,80								
	Q060202A01	0,0001 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,01								
	Q160202A01	0,0010 h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,01								
	Q160201A01	0,0010 h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,01								
				Mano de Obra		0,03							
				Maquinaria		0,03							
				Material		0,81							
				6% C.I.y redondeos		0,05							
				Total partida		0,92 €							

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
65	610.0010	m³		HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.												
	MO00000002	0,0085	h	Capataz	20,54	0,17										
	MO00000003	0,0255	h	Oficial 1ª	20,36	0,52										
	MO00000007	0,0340	h	Peón ordinario	16,60	0,56										
	MT01060001	0,9450	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	42,36										
	Q081100A05	0,1105	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,05										
	Q081101A10	0,1105	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,15										
					Mano de Obra		1,25									
					Maquinaria		0,20									
					Material		42,36									
				6% C.I.y redondeos		2,63										
				Total partida		46,44 €										
66	610.0020	m³		HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.												
	MO00000002	0,0221	h	Capataz	20,54	0,45										
	MO00000003	0,0434	h	Oficial 1ª	20,36	0,88										
	MO00000007	0,0519	h	Peón ordinario	16,60	0,86										
	MT01060015	0,9450	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	56,83										
	Q081100A05	0,1105	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,05										
	Q081101A10	0,1105	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,15										
					Mano de Obra		2,19									
					Maquinaria		0,20									
					Material		56,83									
				6% C.I.y redondeos		3,55										
				Total partida		62,77 €										
67	610.0030	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.												
	MO00000002	0,0383	h	Capataz	20,54	0,79										
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46										
	MO00000007	0,2125	h	Peón ordinario	16,60	3,53										
	MT01060045	0,9450	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	62,57										
	Q081100A05	0,1275	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06										
	Q081101A10	0,1275	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,17										
	Q080702C01	0,0187	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	3,57										
					Mano de Obra		7,78									
					Maquinaria		3,80									
				Material		62,57										
				6% C.I.y redondeos		4,45										
				Total partida		78,60 €										
68	610.0050	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												
	MO00000002	0,0442	h	Capataz	20,54	0,91										
	MO00000003	0,1955	h	Oficial 1ª	20,36	3,98										
	MO00000007	0,2448	h	Peón ordinario	16,60	4,06										
	MT01060050	0,9450	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	69,69										
	Q081100A05	0,1471	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06										
	Q081101A10	0,1471	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20										
	Q080702C01	0,0306	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	5,84										
					Mano de Obra		8,95									
					Maquinaria		6,10									
				Material		69,69										
				6% C.I.y redondeos		5,08										
				Total partida		89,82 €										
69	610.0060	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.												
	MO00000002	0,0383	h	Capataz	20,54	0,79										
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46										
	MO00000007	0,2125	h	Peón ordinario	16,60	3,53										
	MT01060050	0,9450	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	69,69										
	Q081100A05	0,1275	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06										
	Q081101A10	0,1275	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,17										
	Q080702C01	0,0187	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	3,57										
					Mano de Obra		7,78									
					Maquinaria		3,80									
				Material		69,69										
				6% C.I.y redondeos		4,88										
				Total partida		86,15 €										
70	610.0070	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												
	MO00000002	0,0442	h	Capataz	20,54	0,91										
	MO00000003	0,1955	h	Oficial 1ª	20,36	3,98										
	MO00000007	0,2448	h	Peón ordinario	16,60	4,06										
	MT01060050	0,9450	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	69,69										
	Q081100A05	0,1471	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06										
	Q081101A10	0,1471	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20										
	Q080702C01	0,0306	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	5,84										
					Mano de Obra		8,95									
					Maquinaria		6,10									
				Material		69,69										
				6% C.I.y redondeos		5,08										
				Total partida		89,82 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
71	614.0040		m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				74	620.N001		m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES			
	MO00000002	0,0400	h	Capataz	20,54	0,82			MO00000003	0,1530	h	Oficial 1ª	20,36	3,12	
	MO00000003	0,2295	h	Oficial 1ª	20,36	4,67			MO00000005	0,1530	h	Ayudante	16,87	2,58	
	MO00000007	0,3145	h	Peón ordinario	16,60	5,22			Q060201A01	0,0085	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,49	
	MT03020075	0,9000	m	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 140 cm DE CANTO DE MÁS DE 33 m	1.105,00	994,50			MT0301N030	1,0000	m²	Rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex con uniones electrosoldadas i/ soldadura	41,85	41,85	
	Q140000C05	0,2295	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	224,26	51,47			MT03010030	4,5000	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	10,80	
				Mano de Obra		10,71									5,70
				Maquinaria		51,47									0,49
				Material		994,50									52,65
				6% C.I.y redondeos		63,40									3,53
				Total partida		1.120,08 €									62,37 €
72	617.0010		m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				75	620.N101		m²	Pintura sobre perfiles laminados, con imprimación epoxi bicomponente Amercoat 68 o equivalente, i/cepillado del soporte y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.			
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46			MO00000003	0,2975	h	Oficial 1ª	20,36	6,06	
	MO00000007	0,5100	h	Peón ordinario	16,60	8,47			MO00000005	0,2975	h	Ayudante	16,87	5,02	
	MO00000005	0,1700	h	Ayudante	16,87	2,87			MTP25OUN30	0,2700	l	Imprimación epoxidica 2 componentes	12,90	3,48	
	Q060200A05	0,0425	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,37			MTP25WW22	0,0900	ud	Pequeño material	0,91	0,08	
	MT09040180	1,0000	ud	PRETIL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	122,00	122,00									11,08
				Mano de Obra		14,80									3,56
				Maquinaria		2,37									0,88
				Material		122,00									
				6% C.I.y redondeos		8,35									
				Total partida		147,52 €									15,52 €
73	620.0020		kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.				76	630.1020		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 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	0,0017	h	Capataz	20,54	0,03			MO00000002	0,0111	h	Capataz	20,54	0,23	
	MO00000003	0,0068	h	Oficial 1ª	20,36	0,14			MO00000003	0,3426	h	Oficial 1ª	20,36	6,98	
	MO00000006	0,0068	h	Peón especialista	16,77	0,11			MO00000006	0,5525	h	Peón especialista	16,77	9,27	
	MT01100340	1,0000	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	0,93			MT10040010	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2.00 X 2.00 m	428,80	428,80	
	Q060201A01	0,0204	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,18			MT01060015	0,2970	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	17,86	
				Mano de Obra		0,28			MT01030050	0,1980	t	ARENAS CALIZAS	8,18	1,62	
				Maquinaria		1,18			Q140000D01	0,3910	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	110,79	
				Material		0,93									16,48
				6% C.I.y redondeos		0,14									110,79
				Total partida		2,53 €									448,28
															34,53
				Total partida		610,08 €									610,08 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
77	630.3000		m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.												
	MO00000002	0,0153	h	Capataz	20,54	0,31			MO00000002	0,0349	h	Capataz	20,54	0,72		
	MO00000003	0,1275	h	Oficial 1ª	20,36	2,60			MO00000003	0,0697	h	Oficial 1ª	20,36	1,42		
	MO00000007	0,2125	h	Peón ordinario	16,60	3,53			MO00000007	0,1700	h	Peón ordinario	16,60	2,82		
	MT03030005	1,0000	m²	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25	24,41	24,41			MT01030030	0,2700	m³	PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO	16,10	4,35		
	Q140000A15	0,0680	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	11,02			MT01060015	0,0450	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	2,71		
									MT01070005	0,0270	m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	2,10		
									Q060201A01	0,1046	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	6,08		
									MT01010001	0,0108	m³	AGUA	0,58	0,01		
					Mano de Obra	6,44									Mano de Obra	4,96
					Maquinaria	11,02									Maquinaria	6,08
					Material	24,41									Material	9,17
					6% C.I.y redondeos	2,51									6% C.I.y redondeos	1,21
					Total partida	44,38 €									Total partida	21,42 €
78	631.N001		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,00 m				81	671.0040		m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
	MO00000002	0,0068	h	Capataz	20,54	0,14			MO00000002	0,0723	h	Capataz	20,54	1,49		
	MO00000003	0,2142	h	Oficial 1ª	20,36	4,36			MO00000003	0,1955	h	Oficial 1ª	20,36	3,98		
	MO00000006	0,3451	h	Peón especialista	16,77	5,79			MO00000006	0,2890	h	Peón especialista	16,77	4,85		
	MT1004N000	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 1,00 m	275,50	275,50			MT02050001	3,7350	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	2,24		
	MT01060015	0,2970	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	17,86			Q030202A01	0,1318	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,74	30,02		
	MT01030050	0,1980	t	ARENAS CALIZAS	8,18	1,62			Q040201A01	0,0425	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,73		
	Q140000D01	0,3400	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	96,34			Q060202A01	0,0425	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,07		
					Mano de Obra	10,29									Mano de Obra	10,32
					Maquinaria	96,34									Maquinaria	34,82
					Material	294,98									Material	2,24
					6% C.I.y redondeos	24,10									6% C.I.y redondeos	2,84
					Total partida	425,71 €									Total partida	50,22 €
79	658.0010		m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				82	671.0050		m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
	MO00000003	0,0187	h	Oficial 1ª	20,36	0,38			MO00000002	0,0850	h	Capataz	20,54	1,75		
	MO00000007	0,0187	h	Peón ordinario	16,60	0,31			MO00000003	0,2312	h	Oficial 1ª	20,36	4,71		
	Q040103A01	0,1785	h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,32	13,09			MO00000006	0,3400	h	Peón especialista	16,77	5,70		
	Q060206A01	0,0187	h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43	1,93			MT02050001	4,3947	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	2,64		
	MT01040005	0,9000	m³	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 200 A 400 KG DE PESO	12,49	11,24			Q030202A05	0,1445	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	290,86	42,03		
									Q040201A01	0,0493	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,01		
									Q060202A01	0,0493	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,56		
					Mano de Obra	0,69									Mano de Obra	12,16
					Maquinaria	15,02									Maquinaria	47,60
					Material	11,24									Material	2,64
					6% C.I.y redondeos	1,62									6% C.I.y redondeos	3,74
					Total partida	28,57 €									Total partida	66,14 €
80	660.0010		m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.												

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
83	671.0060	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
	MO00000002	0,1020 h	Capataz	20,54	2,10	
	MO00000003	0,2771 h	Oficial 1ª	20,36	5,64	
	MO00000006	0,4080 h	Peón especialista	16,77	6,84	
	MT02050001	5,2830 kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	3,17	
	Q030202A05	0,1573 h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	290,86	45,75	
	Q040201A01	0,0595 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,43	
	Q060202A01	0,0595 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,30	
			Mano de Obra		14,58	
			Maquinaria		52,48	
			Material		3,17	
			6% C.I.y redondeos		4,21	
			Total partida		74,44 €	
84	671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.			
	Q030601B01	0,8500 ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES	3.301,89	2.806,61	
			Maquinaria		2.806,61	
			6% C.I.y redondeos		168,40	
			Total partida		2.975,01 €	
85	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	0,0561 h	Capataz	20,54	1,15	
	MO00000003	0,1768 h	Oficial 1ª	20,36	3,60	
	MO00000005	0,1802 h	Ayudante	16,87	3,04	
	MT01010001	0,0585 m³	AGUA	0,58	0,03	
	MT01050005	0,1080 t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	84,11	9,08	
	Q030002B15	0,2380 h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	143,65	34,19	
	Q060201A01	0,0867 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,04	
	Q060500A01	0,0153 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,84	
	Q030603A01	0,2550 h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	8,42	
			Mano de Obra		7,79	
			Maquinaria		48,49	
			Material		9,11	
			6% C.I.y redondeos		3,92	
			Total partida		69,31 €	
86	671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).			

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT03010015	900,0000 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	1.449,00	
						Material 1.449,00
						6% C.I.y redondeos 86,94
						Total partida 1.535,94 €
87	677.N100	m	COLUMNA DE MORTERO DE 0,42 m DE DIÁMETRO, HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, MEDIANTE HÉLICE DE EXPANSIÓN, SIN EXTRACCIÓN DE TERRENO, INCLUYENDO PERFORACIÓN E INYECCIÓN DEL HORMIGÓN CONSIDERANDO UN SOBRECONSUMO MÁXIMO SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO DE HASTA EL 30%, EQUIPADA CON REGISTRO DE PARÁMETROS PARA EL CONSISTRO DE CADA INCLUSIÓN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM 20/f/12/qc Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES. Y TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE COLUMNAS DE MORTERO			
	MO00000003	0,0200 h	Oficial 1ª	20,36	0,41	
	MO00000006	0,0700 h	Peón especialista	16,77	1,17	
	Q910000N30	0,0700 h	Equipo de perforación de columnas de mortero hasta 30 m de profundidad	175,81	12,31	
	Q030603A01	0,0700 h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	2,31	
	MT0106N016	0,1000 m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	80,14	8,01	
			Mano de Obra		1,58	
			Maquinaria		14,62	
			Material		8,01	
			6% C.I.y redondeos		1,45	
			Total partida		25,66 €	
88	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.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000002	0,0250	h	Capataz	20,54	0,51			MO00000002	0,0850	h	Capataz	20,54	1,75		
	MO00000003	0,0250	h	Oficial 1ª	20,36	0,51			MO00000003	0,2975	h	Oficial 1ª	20,36	6,06		
	MO00000007	0,3400	h	Peón ordinario	16,60	5,64			MO00000007	0,4250	h	Peón ordinario	16,60	7,06		
	MT01120001	2,7000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,05			MT01120001	2,7000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,05		
	MT01120015	2,7000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,49			MT01120015	2,7000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,49		
	MT01120005	0,9000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,13			MT01120010	0,9000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,41	5,77		
	MT01120050	0,1800	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,32			MT01120050	0,1800	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,32		
	MT01120040	0,3600	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,45			MT01120040	0,3600	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,45		
	Q14000A01	0,0850	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	7,53			Q14000A01	0,1275	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	11,30		
				Mano de Obra		6,66							Mano de Obra		14,87	
				Maquinaria		7,53							Maquinaria		11,30	
				Material		3,44							Material		8,08	
				6% C.I.y redondeos		1,06							6% C.I.y redondeos		2,06	
				Total partida		18,69 €							Total partida		36,31 €	
89	680.0030		m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				91	680.1000		ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.				
	MO00000002	0,0170	h	Capataz	20,54	0,35			Q190101A01	0,8500	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES HASTA 1200 mm	7.547,17	6.415,09		
	MO00000003	0,2125	h	Oficial 1ª	20,36	4,33								6.415,09		
	MO00000007	0,3400	h	Peón ordinario	16,60	5,64								384,91		
	MT01120001	2,7000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,05								Total partida	6.800,00 €	
	MT01120015	2,7000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,49			92	681.0010		m³	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.			
	MT01120010	0,9000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,41	5,77			MO00000002	0,0043	h	Capataz	20,54	0,09		
	MT01120050	0,1800	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,32			MO00000003	0,0595	h	Oficial 1ª	20,36	1,21		
	MT01120040	0,3600	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,45			MO00000007	0,1275	h	Peón ordinario	16,60	2,12		
	Q14000A01	0,0850	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	7,53			MT01030040	0,0297	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	7,00	0,21		
				Mano de Obra		10,32			MT01120001	0,1800	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,07		
				Maquinaria		7,53			MT01120065	1,0000	m³	ALQUILER DE CIMBRA	5,13	5,13		
				Material		8,08			Q040007A01	0,0009	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	0,05		
				6% C.I.y redondeos		1,56			Q14000A01	0,0017	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,15		
				Total partida		27,49 €			Q060200A05	0,0111	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	0,62		
90	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.					Q050000A05	0,0085	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,04		
				Mano de Obra		3,42							Mano de Obra		3,42	
				Maquinaria		0,86							Maquinaria		0,86	
				Material		5,41							Material		5,41	
				6% C.I.y redondeos		0,58							6% C.I.y redondeos		0,58	
				Total partida		10,27 €		93	690.0010		m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÓN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000005	0,1700	h	Ayudante	16,87	2,87									
	MT07010090	0,0009	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	0,26									
	MT05042000	3,1500	kg	MORTERO BITUMINOSO	1,58	4,98									
	MT07012000	0,2700	kg	Imprimación asfáltica	1,38	0,37									
				Mano de Obra		6,33									
				Material		5,61									
				6% C.I.y redondeos		0,72									
				Total partida		12,66 €									
94	690.0030		m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.											
	MO00000003	0,4888	h	Oficial 1ª	20,36	9,95									
	MO00000005	0,2074	h	Ayudante	16,87	3,50									
	MT07010080	0,0009	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	0,27									
	MT05020001	1,0000	m²	LÁMINA DE PVC DE 2,00 mm DE ESPESOR	4,86	4,86									
	MT05010001	1,0000	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 kg/m²	4,72	4,72									
				Mano de Obra		13,45									
				Material		9,85									
				6% C.I.y redondeos		1,40									
				Total partida		24,70 €									
95	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	0,0085	h	Oficial 1ª	20,36	0,17									
	MO00000005	0,0850	h	Ayudante	16,87	1,43									
	MT05060001	0,9450	m²	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4,81	4,55									
	MT01030001	0,0009	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	0,02									
	Q010302A01	0,0043	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		1,60									
				Maquinaria		0,03									
				Material		4,57									
				6% C.I.y redondeos		0,37									
				Total partida		6,57 €									
96	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	0,0850	h	Oficial 1ª	20,36	1,73									
	MO00000005	0,4250	h	Ayudante	16,87	7,17									
	MT07010080	0,0045	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	1,37									
	MT01090010	4,8744	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	4,92									
	MT05010001	1,0000	m²	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 kg/m²	4,72	4,72									
	MT10010075	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 mm	0,71	0,71									
	MT05050001	1,0000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	0,75									
				Mano de Obra		8,90									
				Material		12,47									
				6% C.I.y redondeos		1,28									
				Total partida		22,65 €									
97	690.0070		m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.											
	MO00000003	0,0043	h	Oficial 1ª	20,36	0,09									
	MO00000005	0,0680	h	Ayudante	16,87	1,15									
	MT07010090	0,0009	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	0,26									
				Mano de Obra		1,24									
				Material		0,26									
				6% C.I.y redondeos		0,09									
				Total partida		1,59 €									
98	692.0100		dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.											
	MO00000002	0,0247	h	Capataz	20,54	0,51									
	MO00000003	0,0944	h	Oficial 1ª	20,36	1,92									
	MO00000007	0,1700	h	Peón ordinario	16,60	2,82									
	MT01070005	0,0135	m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,05									
	MT03040275	1,0000	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	15,85									
	Q140000A01	0,0281	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	2,49									
				Mano de Obra		5,25									
				Maquinaria		2,49									
				Material		16,90									
				6% C.I.y redondeos		1,48									
				Total partida		26,12 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
99	694.0050		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.												
	MO00000002	1,7000	h	Capataz	20,54	34,92										
	MO00000003	2,5500	h	Oficial 1ª	20,36	51,92										
	MO00000007	4,2500	h	Peón ordinario	16,60	70,55										
	Q010302C10	1,6150	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	28,44										
	Q090503A01	1,5300	h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,21	9,50										
	Q030000B01	1,5300	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	1,64										
	MT05045040	0,9450	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 cm	263,85	249,34										
	MT05041000	63,0000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	56,70										
	MT05041010	1,1700	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54	15,84										
MT05041020	53,1000	kg	Mástico bituminoso	0,80	42,48											
MT05041030	6,3000	ud	Anclajes metálicos M14	0,85	5,36											
							Mano de Obra	157,39								
							Maquinaria	39,58								
							Material	369,72								
							6% C.I.y redondeos	34,00								
							Total partida	600,69 €								
100	695.0010		ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS												
	MT16010001	1,0000	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACION DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICION 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 €							
	101	695.0030		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO											
		MT16010020	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	1.055,01	1.055,01									
								Material	1.055,01							
								6% C.I.y redondeos	63,30							
								Total partida	1.118,31 €							
102	695.0040		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m												
103	695.0070		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO												
	MT16010060	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m, EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	655,82	655,82										
								Material	655,82							
							6% C.I.y redondeos	39,35								
							Total partida	695,17 €								
104	695.0120		día	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 €								
105	700.0010		m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).												
	MO00000003	0,0017	h	Oficial 1ª	20,36	0,03										
	Q100002A05	0,0017	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,06										
	Q100003A01	0,0009	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,02										
	Q040105A01	0,0009	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03										
	MT09060020	0,2700	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	0,25										
	MT09060005	0,0450	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,04										
								Mano de Obra	0,03							
								Maquinaria	0,11							
								Material	0,29							
							6% C.I.y redondeos	0,03								
							Total partida	0,46 €								
106	700.0020		m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).												

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0017	h	Oficial 1ª	20,36	0,03			MO00000003	0,0085	h	Oficial 1ª	20,36	0,17	
	Q100002A05	0,0017	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,06			Q100002A05	0,0085	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,32	
	Q100003A01	0,0009	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,02			Q100003A01	0,0009	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,02	
	Q040105A01	0,0009	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03			Q040105A01	0,0009	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	MT09060020	0,4050	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	0,38			MT09060020	2,7000	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	2,54	
	MT09060005	0,0675	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,06			MT09060005	0,4500	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,37	
				Mano de Obra			0,03						Mano de Obra		0,17
				Maquinaria			0,11						Maquinaria		0,37
				Material			0,44						Material		2,91
				6% C.I.y redondeos			0,03						6% C.I.y redondeos		0,21
				Total partida			0,61 €						Total partida		3,66 €
107	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).				110	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	0,0017	h	Oficial 1ª	20,36	0,03			MO00000003	0,0017	h	Oficial 1ª	20,36	0,03	
	Q100002A05	0,0017	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,06			Q100002A05	0,0026	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,10	
	Q100003A01	0,0009	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,02			Q100003A01	0,0026	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,07	
	Q040105A01	0,0009	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03			Q040105A01	0,0017	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,06	
	MT09060015	0,0648	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,10			MT09060015	0,4500	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,71	
	MT09060005	0,0432	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,04			MT09060005	0,0738	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,06	
				Mano de Obra			0,03						Mano de Obra		0,03
				Maquinaria			0,11						Maquinaria		0,23
				Material			0,14						Material		0,77
				6% C.I.y redondeos			0,02						6% C.I.y redondeos		0,06
				Total partida			0,30 €						Total partida		1,09 €
108	700.0110		m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				111	700.N170		m²	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.			
	MO00000003	0,0017	h	Oficial 1ª	20,36	0,03			MO00000002	0,0085	h	Capataz	20,54	0,17	
	Q100002A05	0,0017	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,06			MO00000007	0,0425	h	Peón ordinario	16,60	0,71	
	Q100003A01	0,0009	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,02			MO00000006	0,0425	h	Peón especialista	16,77	0,71	
	Q040105A01	0,0009	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03			Q100002A05	0,0017	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,06	
	MT09060015	0,0972	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,15			MT09060015	0,7650	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	1,21	
	MT09060005	0,0648	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,05			MT09060005	0,5400	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,44	
				Mano de Obra			0,03						Mano de Obra		1,59
				Maquinaria			0,11						Maquinaria		0,06
				Material			0,20						Material		1,65
				6% C.I.y redondeos			0,02						6% C.I.y redondeos		0,20
				Total partida			0,36 €						Total partida		3,50 €
109	700.0120		m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS				112	700.N210		m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0017	h	Oficial 1ª	20,36	0,03									
	Q100002A05	0,0017	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,06									
	Q100003A01	0,0009	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,02									
	Q040105A01	0,0009	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03									
	MT09060020	1,0800	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	1,02									
	MT09060005	0,1800	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,15									
				Mano de Obra		0,03									
				Maquinaria		0,11									
				Material		1,17									
				6% C.I.y redondeos		0,08									
				Total partida		1,39 €									
113	700.N211		m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).											
	MO00000003	0,0017	h	Oficial 1ª	20,36	0,03									
	Q100002A05	0,0017	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,06									
	Q100003A01	0,0009	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,02									
	Q040105A01	0,0009	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03									
	MT09060020	0,8100	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,94	0,76									
	MT09060005	0,1350	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,11									
				Mano de Obra		0,03									
				Maquinaria		0,11									
				Material		0,87									
				6% C.I.y redondeos		0,06									
				Total partida		1,07 €									
114	701.0010		ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT09030035	1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	213,15	213,15									
	MT09070005	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	40,00									
	MT01060015	0,2880	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	17,32									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,1445	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	5,90									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		8,37									
				Material		270,47									
				6% C.I.y redondeos		17,78									
				Total partida		314,19 €									
115	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.											
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT09030020	1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83	92,83									
	MT09070001	3,1500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	27,00									
	MT01060015	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		5,24									
				Material		128,49									
				6% C.I.y redondeos		9,08									
				Total partida		160,38 €									
116	701.0050		ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT09030015	1,0000	ud	PLACA CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	190,71	190,71									
	MT09070001	4,0000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	34,28									
	MT01060015	0,2880	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	17,32									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,1445	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	5,90									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		8,37									
				Material		242,31									
				6% C.I.y redondeos		16,10									
				Total partida		284,35 €									
117	701.0080		ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46			MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46	
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11			MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11	
	MT09030001	1,0000	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	86,89	86,89			MT09030055	1,0000	ud	PLACA CUADRADA DE 120 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	225,03	225,03	
	MT09070001	3,1500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	27,00			MT09070005	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	40,00	
	MT01060015	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66			MT01060015	0,2880	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	17,32	
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47			Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47	
	Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77			Q040201A01	0,1445	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	5,90	
				Mano de Obra		17,57							Mano de Obra		17,57
				Maquinaria		5,24							Maquinaria		8,37
				Material		122,55							Material		282,35
				6% C.I.y redondeos		8,72							6% C.I.y redondeos		18,50
				Total partida		154,08 €							Total partida		326,79 €
118	701.0110		ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE A P O T E M A D E 9 0 C M , 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.				120	701.0160		ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46			MO00000003	0,4250	h	Oficial 1ª	20,36	8,65	
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11			MO00000007	1,7000	h	Peón ordinario	16,60	28,22	
	MT09030100	1,0000	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	80,25	80,25			MT09030085	1,0000	ud	PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	260,30	260,30	
	MT09070001	3,1500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	27,00			MT09070001	8,1000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	69,42	
	MT01060015	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66			MT01060015	0,5760	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	34,64	
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47			Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47	
	Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77			Q040201A01	0,2975	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,14	
				Mano de Obra		17,57							Mano de Obra		36,87
				Maquinaria		5,24							Maquinaria		14,61
				Material		115,91							Material		364,36
				6% C.I.y redondeos		8,32							6% C.I.y redondeos		24,95
				Total partida		147,04 €							Total partida		440,79 €
119	701.0120		ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				121	701.0190		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.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2550	h	Oficial 1ª	20,36	5,19									
	MO00000007	1,2750	h	Peón ordinario	16,60	21,17									
	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	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77									
				Mano de Obra		26,36									
				Maquinaria		5,24									
				Material		169,06									
				6% C.I.y redondeos		12,04									
				Total partida		212,70 €									
122	701.0220		m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,2125	h	Oficial 1ª	20,36	4,33									
	MO00000007	1,0200	h	Peón ordinario	16,60	16,93									
	MT09050020	1,0000	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA3	127,59	127,59									
	MT09070010	7,2000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	46,73									
	MT01060015	0,4500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	27,06									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,2550	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	10,40									
				Mano de Obra		21,26									
				Maquinaria		12,87									
				Material		201,38									
				6% C.I.y redondeos		14,13									
				Total partida		249,64 €									
123	701.0230		m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,2125	h	Oficial 1ª	20,36	4,33									
	MO00000007	1,0200	h	Peón ordinario	16,60	16,93									
	MT09050015	1,0000	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42	97,42									
	MT09070010	7,2000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	46,73									
	MT01060015	0,4500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	27,06									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,2550	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	10,40									
				Mano de Obra		21,26									
				Maquinaria		12,87									
				Material		171,21									
				6% C.I.y redondeos		12,32									
				Total partida		217,66 €									
124	701.0240		m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,2125	h	Oficial 1ª	20,36	4,33									
	MO00000007	1,0200	h	Peón ordinario	16,60	16,93									
	MT09050020	1,0000	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA3	127,59	127,59									
	MT09070010	7,2000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	46,73									
	MT01060015	0,4500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	27,06									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,2550	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	10,40									
				Mano de Obra		21,26									
				Maquinaria		12,87									
				Material		201,38									
				6% C.I.y redondeos		14,13									
				Total partida		249,64 €									
125	701.0250		m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,2125	h	Oficial 1ª	20,36	4,33									
	MO00000007	1,0200	h	Peón ordinario	16,60	16,93									
	MT09050015	1,0000	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42	97,42									
	MT09070010	7,2000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	46,73									
	MT01060015	0,4500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	27,06									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,2550	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	10,40									
				Mano de Obra		21,26									
				Maquinaria		12,87									
				Material		171,21									
				6% C.I.y redondeos		12,32									
				Total partida		217,66 €									
126	701.0260		m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,5100	h	Oficial 1ª	20,36	10,38									
	MO00000007	1,2750	h	Peón ordinario	16,60	21,17									
	MT09050005	1,0000	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA3	115,57	115,57									
	MT09070011	1,3500	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	19,48									
	MT01060015	0,4500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	27,06									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,2550	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	10,40									
				Mano de Obra		31,55									
				Maquinaria		12,87									
				Material		162,11									
				6% C.I.y redondeos		12,39									
				Total partida		218,92 €									
127	701.0270		m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,5100	h	Oficial 1ª	20,36	10,38									
	MO00000007	1,2750	h	Peón ordinario	16,60	21,17									
	MT09050001	1,0000	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA2	84,17	84,17									
	MT09070011	1,3500	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	19,48									
	MT01060015	0,4500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	27,06									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,2550	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	10,40									
				Mano de Obra		31,55									
				Maquinaria		12,87									
				Material		130,71									
				6% C.I.y redondeos		10,51									
				Total partida		185,64 €									
128	701.0280		m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).											
	MO00000003	0,4250	h	Oficial 1ª	20,36	8,65									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT09050010	1,0000	m²	CARTEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 175 mm DE CLASE RA3	120,58	120,58									
	Q140506A05	0,8500	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	36,14									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
				Mano de Obra		22,76									
				Maquinaria		38,61									
				Material		120,58									
				6% C.I.y redondeos		10,92									
				Total partida		192,87 €									
129	701.0330		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).											
	MO00000002	0,8500	h	Capataz	20,54	17,46									
	MO00000003	3,4000	h	Oficial 1ª	20,36	69,22									
	MO00000007	6,8000	h	Peón ordinario	16,60	112,88									
	MT01060045	14,8500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	983,22									
	Q040007A01	0,6435	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	36,50									
	Q140000A05	1,7000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	161,55									
	Q060201A01	1,7000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	98,74									
	Q140506A05	1,7000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	72,28									
	MT01060001	0,7425	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	33,29									
	MT01110001	742,5000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² ELABORADO	0,86	638,55									
	MT03010030	4.757,7150	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	11.418,52									
				Mano de Obra		199,56									
				Maquinaria		369,07									
				Material		13.073,58									
				6% C.I.y redondeos		818,53									
				Total partida		14.460,74 €									
130	701.0340		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,8500	h	Capataz	20,54	17,46		132	701.0420		ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	MO00000003	3,4000	h	Oficial 1ª	20,36	69,22			MO00000003	0,0850	h	Oficial 1ª	20,36	1,73	
	MO00000007	6,8000	h	Peón ordinario	16,60	112,88			MO00000007	0,6800	h	Peón ordinario	16,60	11,29	
	MT01060045	26,7300	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	1.769,79			MT09010025	1,0000	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE NIVEL 3	84,86	84,86	
	Q040007A01	1,1577	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	65,66			MT09070010	2,1600	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	14,02	
	Q140000A05	1,7000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	161,55			MT01060015	0,1260	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	7,58	
	Q060201A01	1,7000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	98,74			MT09070045	0,4050	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,84	
	Q140506A05	1,7000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,52	72,28			Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77	
	MT01060001	1,3365	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	59,92			Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47	
	MT01110001	1.336,5000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² ELABORADO	0,86	1.149,39									
	MT03010030	5.130,7470	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	12.313,79									
					Mano de Obra	199,56									13,02
					Maquinaria	398,23									5,24
					Material	15.292,89									107,30
					6% C.I.y redondeos	953,44									7,53
					Total partida	16.844,12 €									133,09 €
131	701.0370		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).				133	701.0425		ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	MO00000002	1,2750	h	Capataz	20,54	26,19			MO00000003	0,0850	h	Oficial 1ª	20,36	1,73	
	MO00000003	4,2500	h	Oficial 1ª	20,36	86,53			MO00000007	0,6800	h	Peón ordinario	16,60	11,29	
	MO00000007	8,5000	h	Peón ordinario	16,60	141,10			MT09010024	1,0000	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60 X 80 cm DE LADO, DE CLASE RA2	56,94	56,94	
	MT01060045	28,1520	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	1.863,94			MT09070010	2,1600	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	14,02	
	Q040007A01	1,2198	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	69,19			MT01060015	0,1260	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	7,58	
	Q140000A05	2,5500	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	242,33			MT09070045	0,4050	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,84	
	Q060201A01	1,7000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	98,74			Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77	
	Q140506A05	2,5500	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,52	108,43			Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47	
	MT01060001	1,4076	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	63,10									
	MT01110001	1.407,6000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² ELABORADO	0,86	1.210,54									
	MT03010030	7.703,1090	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	18.487,46									
					Mano de Obra	253,82									13,02
					Maquinaria	518,69									5,24
					Material	21.625,04									79,38
					6% C.I.y redondeos	1.343,85									5,86
					Total partida	23.741,40 €									103,50 €
								134	701.N021		ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT0903N036	1,0000	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 175 cm de lado con ra2	158,43	158,43									
	MT09070005	3,6000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	36,00									
	MT01060015	0,2880	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	17,32									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,1445	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	5,90									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		8,37									
				Material		211,75									
				6% C.I.y redondeos		14,26									
				Total partida		251,95 €									
135	701.N042		ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT0903N022	1,0000	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 90 cm de lado con ra2	64,60	64,60									
	MT09070001	3,1500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	27,00									
	MT01060015	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		5,24									
				Material		100,26									
				6% C.I.y redondeos		7,38									
				Total partida		130,45 €									
136	701.N044		ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT0903N021	1,0000	ud	Placa triangular de 90 cm de lado con ra2	54,22	54,22									
	MT09070001	3,1500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	27,00									
	MT01060015	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		5,24									
				Material		89,88									
				6% C.I.y redondeos		6,76									
				Total partida		119,45 €									
137	701.N061		ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT0903N011	1,0000	ud	Placa circular con fondo amarillo de 120 cm de diámetro con ra2	128,33	128,33									
	MT09070001	4,0000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	34,28									
	MT01060015	0,2880	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	17,32									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,1445	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	5,90									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		8,37									
				Material		179,93									
				6% C.I.y redondeos		12,35									
				Total partida		218,22 €									
138	701.N081		ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46									
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MT0903N002	1,0000	ud	Placa circular con fondo amarillo de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de nivel 2	87,89	87,89									
	MT09070010	2,8800	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	18,69									
	MT01060015	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
	Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77									
				Mano de Obra		17,57									
				Maquinaria		5,24									
				Material		115,24									
				6% C.I.y redondeos		8,28									
				Total partida		146,33 €									
139	701.N141		ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A											
	MO00000006	0,0850	h	Peón especialista	16,77	1,43									
	Q040105A01	0,0085	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,30									
	MT0901N087	1,0000	ud	Baliza led intermitente (tl2)	12,00	12,00									
	MT0901N088	2,0000	ud	Batería baliza 4r25 6v-7ah	2,94	5,88									
				Mano de Obra		1,43									
				Maquinaria		0,30									
				Material		17,88									
				6% C.I.y redondeos		1,18									
				Total partida		20,79 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
140	701.N142		ud	Baliza del sistema de aproximación tipo LED. color según ubicación, incluso accesorios para montaje, cableado secundario y elementos de conexión. Totalmente instalada y operativa. Según CS EASA,				MO00000002		3,6168	h	Capataz	20,54	74,29				
								MO00000003		10,8503	h	Oficial 1ª	20,36	220,91				
								MO00000007		21,7005	h	Peón ordinario	16,60	360,23				
								MT0905N055		1,0000	ud	Pórtico de aluminio de luz hasta 30 m	14.020,00	14.020,00				
							MT01060045		56,8683	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	3.765,25					
					Coste directo	468,65		Q040007A01		2,4633	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	139,72				
					6% C.I.y redondeos	28,12		Q140000A05		10,8503	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	1.031,10				
					Total partida	496,77 €		Q060201A01		1,8088	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	105,06				
141	701.N191		ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				Q140506A05		10,8503	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	461,35				
								MT01060001		2,8431	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	127,46				
								MT01110001		562,7880	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² ELABORADO	0,86	484,00				
								MO00000003	0,2550	h	Oficial 1ª	20,36	5,19					
								MO00000007	1,2750	h	Peón ordinario	16,60	21,17					
								MT0903N071	1,0000	ud	Placa rectangular con fondo amarillo de 90 x 135 cm de lado con ra2	122,40	122,40					
								MT09070005	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	40,00					
								MT01060015	0,1440	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	8,66					
								Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47					
								Q040201A01	0,0680	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,77					
										Mano de Obra	26,36							
					Maquinaria	5,24												
					Material	171,06												
					6% C.I.y redondeos	12,16												
					Total partida	214,82 €												
					Mano de Obra	655,43												
					Maquinaria	1.737,23												
					Material	18.396,71												
					6% C.I.y redondeos	1.247,36												
					Total partida	22.036,73 €												
142	701.N401		ud	PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ HASTA 30 m. i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PMV).				143	701.N405		ud	Suministro, instalación y montaje de panel alfanumérico para señalización variable en exterior, 3 filas x 12 caracteres de 32 cm. de altura con resolución de 11x16 y una configuración de 1 led por pixel en color ambar, y 2 gráfico full-color de 64 x 64 pixels con una configuración de 4 leds por pixel, caja de chapa de acero, de dimensiones 7120x1900x260 mm (lxlxan), con area de display 1280x1280 mm y con superficie visible de 6670x1400, con sistema anti-aliasing, SAI incorporado en el panel con baterías por 1 hora de duración, comunicación por multipunto por puerto RS-485, RS-232, RS-422 y Ethernet conexionado y funcionando, totalmente instalado, probado, certificados de fabricante, protocolos y documentación en castellano, puesta en marcha por los servicios técnicos del fabricante, y funcionando según ppt y demás documentos de proyecto. Suministro, montaje, conexionado, pruebas, verificaciones, legalizaciones, marcados y etiquetados y planos "as built" de la instalación.						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000001	2,5500	h	Encargado	20,96	53,45		147	701.N601		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 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).				
	MO00000003	6,3750	h	Oficial 1ª	20,36	129,80										
	MO00000005	6,3750	h	Ayudante	16,87	107,55										
	MO00000007	6,3750	h	Peón ordinario	16,60	105,83										
	Q060201A01	0,0001	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,01										
	MT.DGT.00200	1,0000	ud	Panel alfanumérico para señalización variable en exterior, 3 filas x 12 caracteres de 32 cm. de altura con resolución de 11x16 y una configuración de 1 led por pixel en color ambar, y 2 gráfico full-color de 64 x 64 pixels con una configuración de 4 leds por pixel, caja de chapa de acero, de dimensiones 7120x1900x260 mm (lxalxan), con area de display 1280x1280 mm y con superficie visible de 6670x1400, con sistema anti-aliasing, SAI incorporado en el panel con baterías por 1 hora de duración, comunicación por multipunto por puerto RS-485, RS-232, RS-422 y Ethernet conexas y funcionando, totalmente instalado, probado, certificados de fabricante, protocolos y documentación en castellano, puesta en marcha por los servicios técnicos del fabricante.	19.653,00	19.653,00										
					Mano de Obra	396,63										
					Maquinaria	0,01										
					Material	19.653,00										
					6% C.I.y redondeos	1.202,98										
					Total partida	21.252,62 €										
144	701.N406		ud	Desmontaje y retirada a lugar de acopio de pórtico y panel alfanumérico (PMV) existente de 7120x1900x260 mm												
					Coste directo	2.361,00										
					6% C.I.y redondeos	141,66										
					Total partida	2.502,66 €										
145	701.N503		ud	RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.												
	MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46										
	MO00000007	0,1700	h	Peón ordinario	16,60	2,82										
	Q060201A01	0,0680	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	3,95										
	Q040007A10	0,0680	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	4,48										
	MT0103N28	1,0000	m³	Canon de gestión de residuos	1,80	1,80										
					Mano de Obra	6,28										
					Maquinaria	8,43										
					Material	1,80										
					6% C.I.y redondeos	0,99										
					Total partida	17,50 €										
146	701.N504		ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL												
	MO00000003	0,3122	h	Oficial 1ª	20,36	6,36										
	MO00000007	0,3122	h	Peón ordinario	16,60	5,18										
	Q060201A01	0,1250	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	7,26										
	Q040007A10	0,1250	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	8,24										
	MT0103N28	1,0000	m³	Canon de gestión de residuos	1,80	1,80										
					Mano de Obra	11,54										
					Maquinaria	15,50										
					Material	1,80										
					6% C.I.y redondeos	1,73										
					Total partida	30,57 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX321.0010	56,9960	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.	3,32	189,23		148	701.N602		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 40,00 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).			
	AUX332.0040	48,3800	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).	2,62	126,76									
	AUX610.0010	0,8800	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,81	38,55									
	AUX610.0030	7,9540	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	74,15	589,79									
	AUX600.0010	878,1200	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.	0,74	649,81									
	AUX620.N023	18.316,3410	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS GALVANIZADO EN CALIENTE I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	2,54	46.523,51									
	AUX671.1090	112,0000	m	MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	52,74	5.906,88									
	AUX671.1220	1,9040	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	1.449,00	2.758,90									
	AUX680.0010	17,9460	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.	17,63	316,39									
	AUX981.N001	84,0000	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN	58,84	4.942,56									
					Precios auxiliares	62.042,38									
					6% C.I.y redondeos	3.722,54									
					Total partida	65.764,92 €									

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX321.0010		61,0060 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.	3,32	202,54		149	701.N603	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 50,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
AUX332.0040		50,9100 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).	2,62	133,38								
AUX610.0010		1,0130 m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,81	44,38								
AUX610.0030		9,1970 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	74,15	681,96								
AUX600.0010		983,9170 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.	0,74	728,10								
AUX620.N023		27.991,4890 kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS GALVANIZADO EN CALIENTE // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	2,54	71.098,38								
AUX671.1090		128,0000 m	MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	52,74	6.750,72								
AUX671.1220		2,1760 t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	1.449,00	3.153,02								
AUX680.0010		20,2130 m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,63	356,36								
AUX981.N001		84,0000 m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRIMIENTO DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS // P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE // MARCO DE SUSTENTACIÓN	58,84	4.942,56								
				Precios auxiliares	88.091,4								
				6% C.I.y redondeos	5.285,48								
				Total partida	93.376,88 €								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO0000007	0,1700	h	Peón ordinario	16,60	2,82			MO0000007	0,4250	h	Peón ordinario	16,60	7,06	
	MT09010004	1,0000	ud	HITO DE ARISTA DE 155 cm DE TIPO II CLASE RA2	7,70	7,70			MT0901N086	1,0000	m	Panel direccional de 160 x 40 cm de clase ra3	41,00	41,00	
					Mano de Obra		2,82								
					Material		7,70								
					6% C.I.y redondeos		0,63								
					Total partida		11,15 €								
156	703.0080		ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO0000007	0,6800	h	Peón ordinario	16,60	11,29									
	MT09010080	1,0000	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 cm DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58	77,58									
	MT09070010	3,9600	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	25,70									
	MT01060015	0,1800	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	10,83									
	MT09070045	0,2250	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,47									
	Q040201A01	0,0850	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,47									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
					Mano de Obra		11,29								
					Maquinaria		5,94								
					Material		114,58								
					6% C.I.y redondeos		7,91								
					Total partida		139,72 €								
159	703.N142		ud	CONO POLIETILENO H.I. REFLECTANTE DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO.											
	MO0000007	0,0850	h	Peón ordinario	16,60	1,41									
	MT090N1111	1,0000	ud	Cono irrompible reflectante tb-6 d=700	42,95	42,95									
					Mano de Obra		1,41								
					Material		42,95								
					6% C.I.y redondeos		2,66								
					Total partida		47,02 €								
160	703.N150		m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS											
	Q060201A01	0,0128	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,74									
	MT0904N145	1,0000	m	Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	43,50	43,50									
	MO00000005	0,0425	h	Ayudante	16,87	0,72									
	MO00000007	0,1275	h	Peón ordinario	16,60	2,12									
	MO00000003	0,0425	h	Oficial 1ª	20,36	0,87									
					Mano de Obra		3,71								
					Maquinaria		0,74								
					Material		43,50								
					6% C.I.y redondeos		2,88								
					Total partida		50,83 €								
161	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).											
157	703.0090		ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.											
	MO0000007	0,9350	h	Peón ordinario	16,60	15,52									
	MT09010080	1,8000	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 cm DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58	139,64									
	MT09070010	4,6800	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	30,37									
	MT01060015	0,2340	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	14,07									
	MT09070045	0,4500	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07	0,93									
	Q040201A01	0,1190	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,86									
	Q060201A01	0,0425	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,47									
					Mano de Obra		15,52								
					Maquinaria		7,33								
					Material		185,01								
					6% C.I.y redondeos		12,47								
					Total partida		220,33 €								
158	703.N140		ud	PANEL DIRECCIONAL 160X40 cm											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0383	h	Oficial 1ª	20,36	0,78		MO00000003	0,0468	h	Oficial 1ª	20,36	0,95		
	MO00000007	0,1148	h	Peón ordinario	16,60	1,91		MO00000007	0,1403	h	Peón ordinario	16,60	2,33		
	MO00000005	0,0383	h	Ayudante	16,87	0,65		MO00000005	0,0468	h	Ayudante	16,87	0,79		
	Q060202A01	0,0026	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,19		Q060202A01	0,0026	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,19		
	Q100001B01	0,0102	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,12		Q100001B01	0,0119	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,13		
	MT09010100	0,1125	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,30		MT09010100	0,1125	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,30		
	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		MT0904N035	1,0000	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	56,64	56,64		
				Mano de Obra		3,34						Mano de Obra		4,07	
				Maquinaria		0,31						Maquinaria		0,32	
				Material		22,30						Material		56,94	
				6% C.I.y redondeos		1,56						6% C.I.y redondeos		3,68	
				Total partida		27,51 €						Total partida		65,01 €	
162	704.N045		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.				164	704.N070		m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
	MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81			MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46	
	MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66			MO00000007	0,5100	h	Peón ordinario	16,60	8,47	
	MO00000005	0,0400	h	Ayudante	16,87	0,67			MO00000005	0,1700	h	Ayudante	16,87	2,87	
	Q060202A01	0,0025	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,18			Q060202A01	0,0425	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,07	
	Q100001B01	0,0100	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,11			MT0904N220	1,0000	m	Pretil de hormigón, contención alta, h2,w1,d 0,10 m o menor, índice severidad b	70,27	70,27	
	MT09010100	0,1000	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,27						Mano de Obra		14,80	
	MT0904N069	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,30 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	34,78	34,78						Maquinaria		3,07	
				Mano de Obra		3,14						Material		70,27	
				Maquinaria		0,29						6% C.I.y redondeos		5,29	
				Material		35,05						Total partida		93,43 €	
				6% C.I.y redondeos		2,31									
				Total partida		40,79 €		165	704.N123		m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 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).			
163	704.N065		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ 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).											

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	0,0085	h	Oficial 1ª	20,36	0,17		MO00000003	0,1063	h	Oficial 1ª	20,36	2,16			
	MO00000006	0,0850	h	Peón especialista	16,77	1,43		MO00000005	0,1063	h	Ayudante	16,87	1,79			
	Q060500A01	0,0085	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,47		MTB0402N02	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 total de 85 mm i/ perfilería auxiliar, piezas especiales para el montaje de los paneles y perfiles de neopreno	96,87	96,87			
	Q060202A01	0,0009	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07										
	MT01010001	0,0090	m³	AGUA	0,58	0,01										
	MT12050010	0,4500	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,15										
	MT12030001	0,4680	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,27										
	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										
	MT12060060	1,0000	ud	PLANTA PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS	0,51	0,51		Q060201A01	0,1063	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	6,17			
					Mano de Obra	1,60									3,95	
					Maquinaria	0,54									6,17	
					Material	1,16									96,87	
					6% C.I.y redondeos	0,20									6,42	
					Total partida	3,50 €									113,41 €	
178	801.N090		m²	Formación de mosaico con gravilla de machaqueo de diferentes colores, sobre una malla de polipropileno tejido de 180 g/m2 especial antihierbas, separadas por bandas de plástico resistente a las radiaciones UV, de 10 cm de ancho para empotrar en el terreno dejando visible una sección tubular rectilínea de 2 cm de diámetro aproximadamente, i/preparación del terreno, suministro de los áridos, colocación de la malla, replanteo y formación de las parcelas del mosaico con la banda separadora, extendido en capa uniforme, retirada de sobrantes y riego final de limpieza, medida la superficie realmente ejecutada.				180	801.N114		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 12 a 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00M CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO 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	0,4000	h	Oficial 1ª	20,36	8,14		MO00000003	0,0340	h	Oficial 1ª	20,36	0,69			
	MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71		MO00000006	0,3400	h	Peón especialista	16,77	5,70			
	MT0103N113	0,1000	m³	Gravilla color 9-12 mm	50,36	5,04		Q060500A01	0,0085	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,47			
	MT0301N001	0,9180	m	Banda separación bordura plástico resistente UV	14,68	13,48		Q060202A01	0,0017	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,12			
	MT0505N010	0,9900	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3	1,40	1,39		MT01010001	0,0450	m³	AGUA	0,58	0,03			
	MT01010001	0,0675	m³	AGUA	0,58	0,04		MT12050010	0,4500	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,15			
					Mano de Obra	14,85			MT12030001	0,0450	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03		
					Material	19,95			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		
					6% C.I.y redondeos	2,09			MT1206N002	1,0000	ud	Planta quercus coccifera (coscoja) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco	60,00	60,00		
					Total partida	36,89 €									6,39	
															0,59	
															60,43	
															4,04	
															Total partida	71,45 €
179	801.N101		m²	PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 dB Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 dB DE 85 mm DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMADOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 kg/m³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA i/ PERFILES DE NEOPRENO PARA AJUSTE A PERFIL METÁLICO HEB-UPN ESTRUCTURAL (NO INCLUIDO) PUESTA EN OBRA Y TERMINADA SEGÚN DETALLES EN PLANOS				181	801.N260		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 12 a 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00M CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO 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	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	0,0340	h	Oficial 1ª	20,36	0,69		183	801.N500		m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.				
	MO00000006	0,3400	h	Peón especialista	16,77	5,70			MO00000007	0,2975	h		Peón ordinario	16,60	4,94	
	Q060500A01	0,0085	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,47			MO00000006	0,1360	h		Peón especialista	16,77	2,28	
	Q060202A01	0,0017	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,12			MT09020015	0,1800	ud		SOPORTE DE MADERA DE 1,5 m DE LONGITUD	2,00	0,36	
	MT01010001	0,0450	m³	AGUA	0,58	0,03			MT01100005	0,4860	kg		ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94	0,46	
	MT12050010	0,4500	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,15			MT05050040	1,0800	m²		SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9	3,35	3,62	
	MT12030001	0,0450	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										
	MT1206N003	1,0000	ud	Planta retama sphaerocarpa (retama de bolas) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco	61,00	61,00										
				Mano de Obra		6,39										
				Maquinaria		0,59										
				Material		61,43										
				6% C.I.y redondeos		4,10										
				Total partida		72,51 €										
182	801.N361		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.												
	MO00000003	0,0340	h	Oficial 1ª	20,36	0,69										
	MO00000006	0,3400	h	Peón especialista	16,77	5,70										
	Q060500A01	0,0085	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,47										
	Q060202A01	0,0017	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,12										
	MT01010001	0,0450	m³	AGUA	0,58	0,03										
	MT12050010	0,4500	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,15										
	MT12030001	0,0450	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										
	MT1206N116	1,0000	ud	Laurus nobilis (laurel) de 25-30 cm de diámetro, en contenedor	70,00	70,00										
				Mano de Obra		6,39										
				Maquinaria		0,59										
				Material		70,43										
				6% C.I.y redondeos		4,64										
				Total partida		82,05 €										
				Mano de Obra		7,22										
				Material		4,44										
				6% C.I.y redondeos		0,70										
				Total partida		12,36 €										
				EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.												
	802.N004		ud	CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLOGICA.				184	802.N004		ud	CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLOGICA.				
	MT08000005	1,0000	ud	Informe y memoria arqueológica	1.202,47	1.202,47										
				Material		1.202,47										
				6% C.I.y redondeos		72,15										
				Total partida		1.274,62 €										
				EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.												
	802.N005		mes	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.				185	802.N005		mes	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.				
	MT08000006	1,0000	mes	Seguimiento Arqueológico	2.500,00	2.500,00										
				Material		2.500,00										
				6% C.I.y redondeos		150,00										
				Total partida		2.650,00 €										
				CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM Y 2,00 M DE ALTURA. SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.				186	802.N007		m	CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4/3,5 MM Y 2,00 M DE ALTURA. SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.				

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,1275	h	Oficial 1ª	20,36	2,60									
	MO00000007	0,1275	h	Peón ordinario	16,60	2,12									
	Q060201A01	0,0128	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,74									
	MT08000036	0,4500	ud	BASES O PIES DE HORMIGÓN PARA JALONAMIENTO RÍGIDO	0,95	0,43									
	MT08000035	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									
				Mano de Obra		4,72									
				Maquinaria		0,74									
				Material		1,39									
				6% C.I.y redondeos		0,41									
				Total partida		7,26 €									
187	802.N013		ha	LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS											
	Q040404A05	3,4000	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10	115,94									
				Maquinaria		115,94									
				6% C.I.y redondeos		6,96									
				Total partida		122,90 €									
188	880.N011		m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2X70MM2 DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.											
	MO00000003	0,0068	h	Oficial 1ª	20,36	0,14									
	MO00000005	0,0015	h	Ayudante	16,87	0,03									
	Q040201A01	0,0001	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80										
	MTEDG.052	0,9450	m	Conductor de cobre 2x10mm2	6,50	6,14									
				Mano de Obra		0,17									
				Material		6,14									
				6% C.I.y redondeos		0,38									
				Total partida		6,69 €									
189	880.N015		ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV											
	MO00000003	1,7000	h	Oficial 1ª	20,36	34,61									
	MO00000005	1,7748	h	Ayudante	16,87	29,94									
	Q040201A01	0,8500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	34,68									
				Mano de Obra		64,55									
				Maquinaria		34,68									
				6% C.I.y redondeos		5,95									
				Total partida		105,18 €									
190	880.N020		ud	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV											
	MO00000003	2,1250	h	Oficial 1ª	20,36	43,27									
	MO00000005	2,4361	h	Ayudante	16,87	41,10									
	Q040201A01	0,8500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	34,68									
				Mano de Obra		84,37									
				Maquinaria		34,68									
				6% C.I.y redondeos		7,14									
				Total partida		126,19 €									
191	880.N023		ud	ARQUETA 80X80X100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADAS INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80X80 CM. EN FUNDICIÓN.											
	MO00000003	0,8500	h	Oficial 1ª	20,36	17,31									
	MO00000005	0,8500	h	Ayudante	16,87	14,34									
	MO00000007	1,7000	h	Peón ordinario	16,60	28,22									
	MT01060015	0,0585	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	3,52									
	MT01070011	0,0675	m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	4,14									
	MT01120071	0,0900	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	6,39									
	Q040201A01	0,0850	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,47									
	MTZE.AL.0010	1,1970	ud	Marco y tapa circular fund. Gris d=600mm	36,00	43,09									
				Mano de Obra		59,87									
				Maquinaria		3,47									
				Material		57,14									
				6% C.I.y redondeos		7,23									
				Total partida		127,71 €									
192	880.N024		ud	Arqueta de registro para líneas de alimentación y control de alumbrado de aproximación.											
				Coste directo		173,52									
				6% C.I.y redondeos		10,41									
				Total partida		183,93 €									
193	880.N025		ud	CIMENTACION 1,50X1,50X1,25 CM PARA COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.											
	MO00000002	4,2500	h	Capataz	20,54	87,30									
	MO00000003	4,2500	h	Oficial 1ª	20,36	86,53									
	MO00000007	2,3443	h	Peón ordinario	16,60	38,92									
	MT01060045	2,5317	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	167,62									
	Q081100A05	0,1275	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06									
	Q081101A10	0,3587	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,49									
	Q080702C01	0,0527	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	10,06									
	MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94	0,01									
	MT01110005	265,5000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² EN BARRAS	0,60	159,30									
				Mano de Obra		212,75									
				Maquinaria		10,61									
				Material		326,93									
				6% C.I.y redondeos		33,02									
				Total partida		583,31 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
194	880.N026		ud	Arqueta de registro para líneas eléctricas de alumbrado viario. Incluso cerco y tapa.											
					Coste directo	186,95									
					6% C.I.y redondeos	11,22									
					Total partida	198,17 €									
195	880.N035		ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE											
	MO00000003	4,1336	h	Oficial 1ª	20,36	84,16									
	MO00000005	3,9950	h	Ayudante	16,87	67,40									
	Q040105A01	0,8500	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	29,53									
	Q060201A01	0,8500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	49,37									
					Mano de Obra	151,56									
					Maquinaria	78,90									
					6% C.I.y redondeos	13,83									
					Total partida	244,29 €									
196	880.N040		ud	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE											
	MO00000003	0,2975	h	Oficial 1ª	20,36	6,06									
	MO00000005	0,2567	h	Ayudante	16,87	4,33									
	MTZE.TC.0901	1,0000	ud	Panel de mensaje variable	505,00	505,00									
					Mano de Obra	10,39									
					Material	505,00									
					6% C.I.y redondeos	30,92									
					Total partida	546,31 €									
197	880.N050		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.											
	MO00000003	0,0170	h	Oficial 1ª	20,36	0,35									
	MO00000007	0,0170	h	Peón ordinario	16,60	0,28									
	MT1001N080	1,0000	m	Tubo pead 50 mm.	1,70	1,70									
	MTZE.TC.0056	1,3500	ud	Soporte separador 50 mm. 4 aloj.	0,21	0,28									
	MT.TF.00130	0,0081	kg	Limpiador unión pvc	1,47	0,01									
	MT01090001	0,0072	kg	ADHESIVO DE PVC	9,71	0,07									
	MT11010005	1,0000	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	0,40									
					Mano de Obra	0,63									
					Material	2,46									
					6% C.I.y redondeos	0,19									
					Total partida	3,28 €									
198	880.N087		m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.											
	MO00000003	0,0170	h	Oficial 1ª	20,36	0,35									
	MO00000005	0,0170	h	Ayudante	16,87	0,29									
	MT0975N055	1,0000	m	Cable de 12 f.o. Monomodo pepsp-r	5,67	5,67									
					Mano de Obra	0,64									
					Material	5,67									
					6% C.I.y redondeos	0,38									
					Total partida	6,69 €									
199	880.N088		m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.											
	MO00000003	0,0170	h	Oficial 1ª	20,36	0,35									
	MO00000005	0,0170	h	Ayudante	16,87	0,29									
	MT0975N060	1,0000	m	Cable de 16 f.o. Monomodo pepsp-r	5,80	5,80									
					Mano de Obra	0,64									
					Material	5,80									
					6% C.I.y redondeos	0,39									
					Total partida	6,83 €									
200	880.N090		m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FIBRA OPTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES.(VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD).											
	MO00000002	0,0850	h	Capataz	20,54	1,75									
	MO00000003	0,1063	h	Oficial 1ª	20,36	2,16									
	MO00000006	0,1063	h	Peón especialista	16,77	1,78									
	MT.TF.00310	1,0000	m	Cable de fibra optica, incluso parte proporcional de empalmes	42,50	42,50									
					Mano de Obra	5,69									
					Material	42,50									
					6% C.I.y redondeos	2,89									
					Total partida	51,08 €									
201	880.N091		m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 48 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.											
	MO00000003	0,0213	h	Oficial 1ª	20,36	0,43									
	MO00000005	0,0213	h	Ayudante	16,87	0,36									
	MT0975N080	1,0000	m	Cable de 48 f.o. Monomodo pepsp-r	9,03	9,03									
					Mano de Obra	0,79									
					Material	9,03									
					6% C.I.y redondeos	0,59									
					Total partida	10,41 €									
202	880.N092		m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES. (VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD)											
	MO00000002	0,0850	h	Capataz	20,54	1,75									
	MO00000003	0,1063	h	Oficial 1ª	20,36	2,16									
	MO00000006	0,1063	h	Peón especialista	16,77	1,78									
	MT.TF.00300	1,0000	m	Conductor de pares apantallado y armado, incluso parte proporcional de botellas y empalmes	23,75	23,75									
					Mano de Obra	5,69									
					Material	23,75									
					6% C.I.y redondeos	1,77									
					Total partida	31,21 €									
203	880.N099		ud	CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
210	911.N237		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X10 MM2, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011				211	911.N246		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X4 MM2-3G4, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011			
	MO00000003	0,0340	h	Oficial 1ª	20,36	0,69			MO00000003	0,0468	h	Oficial 1ª	20,36	0,95	
	MO00000004	0,0340	h	Oficial 2ª	17,20	0,58			MO00000004	0,0468	h	Oficial 2ª	17,20	0,80	
	MT1101N202	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x10 mm2	3,58	3,58			MT1101N211	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4 mm2-3G4	2,05	2,05	
	Q91000N01	0,0425	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,13			Q91000N01	0,0340	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,11	
				Mano de Obra		1,27						Mano de Obra		1,75	
				Maquinaria		0,13						Maquinaria		0,11	
				Material		3,58						Material		2,05	
				6% C.l.y redondeos		0,30						6% C.l.y redondeos		0,23	
				Total partida		5,28 €						Total partida		4,14 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
212	911.N251	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 MM2-4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011				213	911.N267	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 5X35 MM2-5G35, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011			
	MO00000003	0,0468	h	Oficial 1ª	20,36	0,95			MO00000003	0,0468	h	Oficial 1ª	20,36	0,95	
	MO00000004	0,0468	h	Oficial 2ª	17,20	0,80			MO00000004	0,0468	h	Oficial 2ª	17,20	0,80	
	MT1101N216	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x16 mm2-4G16	9,38	9,38			MT1101N232	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35 mm2-5G35	26,74	26,74	
	Q91000N01	0,0425	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,13			Q91000N01	0,0510	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16	
				Mano de Obra		1,75						Mano de Obra		1,75	
				Maquinaria		0,13						Maquinaria		0,16	
				Material		9,38						Material		26,74	
				6% C.I.y redondeos		0,68						6% C.I.y redondeos		1,72	
				Total partida		11,94 €						Total partida		30,37 €	
								214	913.N031	ud		ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, I/EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.			
									MO00000002	0,4250	h	Capataz	20,54	8,73	
									MO00000003	0,8500	h	Oficial 1ª	20,36	17,31	
									MO00000007	1,7000	h	Peón ordinario	16,60	28,22	
									MT0105N073	1,0000	ud	Tapa arqueta, marco, fund. Nodular, de 0,6 m.	48,81	48,81	
									MT0107N032	0,4500	m³	Horm. Preparado fck=150 kp/cm2 arido < 40 mm.	59,25	26,66	
									MT0107N035	0,4500	m³	Horm. Preparado fck=200 kp/cm2 arido < 40 mm.	65,62	29,53	
									MT0112N044	3,0000	m²	Madera pino encofrado oculto completo.	5,29	15,87	
												Mano de Obra		54,26	
												Material		120,87	
												6% C.I.y redondeos		10,51	
												Total partida		185,64 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX321.0010	3,0000	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.	3,32	9,96		221	915.N011	ml	ml	Suministro y montaje de cerramiento de seguridad tipo RIVISA o equivalente compuesto por una malla de simple torsión de 50/17 y luz de malla 50 de forma romboidal fabricado con alambre de 400 N/mm ² de resistencia. Galvanizado y plastificado en verde y diámetro del alambre de 3mm. Incluido p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios Postes metálicos de 3,60 m de longitud total, de los cuales 40 cm irán embebidos en murete de hormigón, siendo la longitud exterior del poste 3,20 m (2,60 m tramo recto y 0,60 m en tramo doblado a 45°) Altura de malla hasta 2.60 m, siguiendo indicaciones de la D.F., instalado sobre murete de 50 cm. de ancho y 0,8 m. de altura (0.4 m sobre terreno), montaje de armadura en acero B500S, encofrado y desencofrado y hormigonado con hormigón HA-25/P/20/IIIa y posterior relleno de trasdosados. También se contempla 10 cm de hormigón de limpieza, según detalles en planos. Disposición de postes: intermedios a 3 m máximo, de tensión cada 30 m máx. Postes provistos de accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Características mecánicas de la chapa según norma UNE 36137. Resistencia a la tracción 38 a 45 Kg/mm ² . Accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación. Tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. Grapa de alambre galvanizado reforzado, fijada verticalmente a la cremallera para posible desplazamiento longitudinal de la misma. Según detalles en planos de proyecto. Acabado de postes: Acero galvanizado en caliente interior exterior Z-275. Incluso instalación de cuatro alambres de espino galvanizados sobre postes en bayoneta. Incluido p.p. de útiles, materiales y medios auxiliares para la unión con vallado existente. Todo totalmente instalado y rematado. Incluso transporte de todos los materiales.			
	MO00000003	2,8050	h	Oficial 1ª	20,36	57,11									
	MO00000005	2,8050	h	Ayudante	16,87	47,32									
	AUX680.N505	4,7600	m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	16,46	78,35									
	AUX610.0030	2,0000	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	74,15	148,30									
	AUX332.N105	0,6500	m³	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjás, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	12,70	8,26									
	AUX600.0010	44,3000	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.	0,74	32,78									
	AUX610.0010	0,5000	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,81	21,91									
	P0100LOC	1,0000	ud	Candado	85,00	85,00									
	MT11030086	31,5000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	41,58									
	P13VP250	1,0000	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	391,88	391,88									
				Mano de Obra		104,43									
				Material		518,46									
				Precios auxiliares		299,56									
				6% C.I.y redondeos		55,35									
				Total partida		977,80 €									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
225	918.N110		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN CON FUSIBLE, DE 24 KV DE TENSIÓN ASIGNADA, 400 A DE INTENSIDAD NOMINAL, 480X850X1800 MM, CON AISLAMIENTO INTEGRAL DE SF6, FORMADA POR CUERPO METÁLICO, EMBARRADO DE COBRE, INTERRUPTOR-SECCIONADOR TRIPOLAR ROTATIVO DE 3 POSICIONES CONECTADO/SECCIONADO/PUESTO A TIERRA Y FUSIBLES COMBINADOS. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
	MO00000003	1,8700	h	Oficial 1ª	20,36	38,07			MO00000003	1,8700	h	Oficial 1ª	20,36	38,07		
	MO00000004	1,8700	h	Oficial 2ª	17,20	32,16			MO00000004	1,8700	h	Oficial 2ª	17,20	32,16		
	MT9180N110	1,0000	ud	Celda protecc. fusible, de 24 kV, 400 A, con aislamiento integral de SF6	2.842,76	2.842,76			MT9180N130	1,0000	ud	Celda medida, de 24 kV	1.749,47	1.749,47		
				Mano de Obra		70,23								70,23		
				Material		2.842,76								1.749,47		
				6% C.I.y redondeos		174,78								109,18		
				Total partida		3.087,77 €								1.928,88 €		
226	918.N120		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE SECCIONAMIENTO, DE 24 KV DE TENSIÓN ASIGNADA, 400 A DE INTENSIDAD NOMINAL, 420X850X1200 MM, CON AISLAMIENTO INTEGRAL DE SF6, FORMADA POR CUERPO METÁLICO, EMBARRADO DE COBRE E INTERRUPTOR TRIPOLAR. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
	MO00000003	1,8700	h	Oficial 1ª	20,36	38,07										
	MO00000004	1,8700	h	Oficial 2ª	17,20	32,16										
	MT9180N120	1,0000	ud	Celda seccionamiento, de 24 kV, 400 A, con aislamiento integral de SF6	2.081,52	2.081,52										
				Mano de Obra		70,23								70,23		
				Material		2.081,52								1.363,89		
				6% C.I.y redondeos		129,11								86,05		
				Total partida		2.280,86 €								1.520,17 €		
227	918.N130		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA, DE 24 KV DE TENSIÓN ASIGNADA, 800X1025X1800 MM, FORMADA POR CUERPO METÁLICO, EMBARRADO DE COBRE Y TRANSFORMADORES DE MEDIDA. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
	MO00000003	15,3000	h	Oficial 1ª	20,36	311,51										
	MO00000004	15,3000	h	Oficial 2ª	17,20	263,16										
	MT9180N350	1,0000	ud	Edificio prefabricado, modular, hormigón armado, 9600x2620x3195 mm	11.765,54	11.765,54										
				Mano de Obra		574,67								574,67		
				Material		11.765,54								11.765,54		
				6% C.I.y redondeos		740,41								740,41		
				Total partida		13.080,62 €										
228	918.N140		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE REMONTE, DE 24 KV DE TENSIÓN ASIGNADA, 370X780X1800 MM, FORMADA POR CUERPO METÁLICO Y EMBARRADO DE COBRE. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
	MO00000003	1,8700	h	Oficial 1ª	20,36	38,07										
	MO00000004	1,8700	h	Oficial 2ª	17,20	32,16										
	MT9180N140	1,0000	ud	Celda remonte, de 24 kV	1.363,89	1.363,89										
				Mano de Obra		70,23								70,23		
				Material		1.363,89								1.363,89		
				6% C.I.y redondeos		86,05								86,05		
				Total partida		1.520,17 €										
229	918.N210		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN CON SECCIONAMIENTO EN CABECERA MEDIANTE PLETINAS DESLIZANTES, DE 8 SALIDAS CON BASE PORTAFUSIBLE VERTICAL TRIPOLAR DESCONECTABLE EN CARGA. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
	MO00000003	3,7400	h	Oficial 1ª	20,36	76,15										
	MO00000004	3,7400	h	Oficial 2ª	17,20	64,33										
	MT9180N211	1,0000	ud	Cuadro baja tensión de 8 salidas	1.312,35	1.312,35										
	MT9180N212	1,0000	ud	Módulo de ampliación	572,91	572,91										
				Mano de Obra		140,48								140,48		
				Material		1.885,26								1.885,26		
				6% C.I.y redondeos		121,54								121,54		
				Total partida		2.147,28 €										
230	918.N350		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO, MODULAR DE HORMIGÓN ARMADO, DE 9600X2620X3195 MM, APTO PARA CONTENER HASTA DOS TRANSFORMADORES Y LA APARAMENTA NECESARIA. INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA. TOTALMENTE MONTADO.												
	MO00000003	15,3000	h	Oficial 1ª	20,36	311,51										
	MO00000004	15,3000	h	Oficial 2ª	17,20	263,16										
	MT9180N350	1,0000	ud	Edificio prefabricado, modular, hormigón armado, 9600x2620x3195 mm	11.765,54	11.765,54										
				Mano de Obra		574,67								574,67		
				Material		11.765,54								11.765,54		
				6% C.I.y redondeos		740,41								740,41		
				Total partida		13.080,62 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
231	918.N550		ud	MATERIALES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS NO ESPECIFICADOS EN EL PRESENTE PROYECTO PERO NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE 20KV DE LA INSTALACIÓN.								- TENSIÓN BAJA DE UTILIZACIÓN - FALLO DE TIERRA + - FALLO DE TIERRA - PROTECCIONES: - LIMITACIÓN DE SOBRETENSIONES EN ALTERNA Y CONTINUA - ARRANQUE PROGRESIVO DE 0 A 100% - PROTECCIÓN FRENTE A CORTOCIRCUITOS - LIMITACIÓN DE CORRIENTE DEL CARGADOR - LIMITACIÓN DE CORRIENTE DE CARGA DE LA BATERÍA CON LA TEMPERATURA - FUSIBLES INTERNOS DE ALTERNA Y CONTINUA - INTERRUPTOR DE ENTRADA - PROTECCIÓN TÉRMICA (SOBRETENPERATURA) - DESCONEXIÓN POR FALLO DE RED - DESCONEXIÓN POR FALLO DE RECTIFICADOR - DESCONEXIÓN POR FALLO DE TENSIÓN DE UTILIZACIÓN ALTA - DIODO ANTIRRETORNO. TODO ELLO MONTADO EN ARMARIO METÁLICO. INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA HASTA SU PERFECTO ACABADO, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, MONTADA Y VERIFICADA POR EL FABRICANTE. INCLUYE EMBALAJE ESTÁNDAR, SEGUROS, CURSILLO DE EXPLOTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO POR PERSONAL ESPECIALIZADO.			
	MT9999N090	1,0000	ud	Materiales y trabajos complementarios	500,00	500,00									
				Material		500,00									
				6% C.I.y redondeos		30,00									
				Total partida		530,00 €									
232	918.N560		ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE EQUIPO DE 48 VCC COMPUESTO POR DOS CARGADORES DE IN=25A Y UNA BATERÍA DE NIQUEL-CADMIO FORMADA POR 38 ELEMENTOS TIPO KPH DE 24AH DE CAPACIDAD NOMINAL. INSTALADOS EN EL INTERIOR DE DOS ARMARIOS DE DIMENSIONES 2.000X635X745MM (ALTOXANCHOXPROFUNDIDAD) CADA UNO. EL EQUIPO SERÁ TROPICALIZADO TENDRÁ LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 230VCA+-10% MONOFÁSICA - FRECUENCIA: 50HZ+-6% - TENSIÓN NOMINAL DE SALIDA: 48VCC - INTENSIDAD DE SALIDA DEL CARGADOR: 25A - TENSIÓN DE FLOTACIÓN:38 ELE. X 1,40V/ELE = 53,2 V - TENSIÓN DE CARGA RÁPIDA: 38 ELE. X 1,45V/ELE = 55,1V - REGULACIÓN DE TENSIÓN ESTÁTICA: +-0,5% - REGULACIÓN DE CORRIENTE: +-1% - AISLAMIENTO DE ENTRADA/SALIDA: 2000 VCA (ENTRE ENTRADA/SALIDA Y TIERRA) - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >10MOHM, 500 VCC - ONDULACIÓN RESIDUAL: -<1% CON BATERÍA CONECTADA C->5IN - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0-40°C SIN REDUCCIÓN DE POTENCIA - HUMEDAD RELATIVA: 20-95% SIN CONDENSACIÓN - NIVEL DE RUIDO: 45-65DBA BATERÍA: -BATERÍA DE NI-CD EN VASOS DE POLIPROPILENO COMPUESTA POR 86 ELEMENTOS DEL TIPO KPH (IEC 60623) DE 24 AH DE CAPACIDAD NOMINAL (C5) VISUALIZACIÓN: - DISPLAY Y TECLADO EN EL FRONTAL DEL EQUIPO CON LAS PRINCIPALES MEDIDAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. - LED'S EN PANEL FRONTAL DE DEFECTO Y DE SISTEMA OPERATIVO. ALARMAS LOCALES (DISPLAY VISUALIZADOR) Y REMOTAS (MEDIANTE CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL): - 1 ALARMA REMOTA COMÚN - ALARMAS INDIVIDUALES: - FALLO DE RED - FALLO DE CARGADOR - TENSIÓN BAJA DE BATERÍA - TENSIÓN ALTA DE UTILIZACIÓN											
								MT9999N520		1,0000	ud	Sistema 48 Vcc, 24 Ah	6.780,00	6.780,00	
								MO00000003		4,2500	h	Oficial 1ª	20,36	86,53	
								MO00000004		4,2500	h	Oficial 2ª	17,20	73,10	
				Mano de Obra		159,63									
				Material		6.780,00									
				6% C.I.y redondeos		416,38									
				Total partida		7.356,01 €									
								233	918.N570		ud	PANEL DE CORRIENTE CONTINUA DE 48 VCC (PCC)			
									MT9999N550	1,0000	ud	Panel de corriente continua	2.000,00	2.000,00	
									MT9999N551	2,0000	ud	Descargador de sobretensión Tipo 3 para red TT (3F+N)	150,26	300,52	
									MO00000003	1,7000	h	Oficial 1ª	20,36	34,61	
									MO00000004	1,7000	h	Oficial 2ª	17,20	29,24	
				Mano de Obra		63,85									
				Material		2.300,52									
				6% C.I.y redondeos		141,86									
				Total partida		2.506,23 €									

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Total partida							465,44 €								
241	920.0040	m		CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.											
	MO00000003	0,0213	h	Oficial 1ª	20,36	0,43									
	MO00000007	0,2125	h	Peón ordinario	16,60	3,53									
	Q040007A10	0,0451	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	2,97									
	Q060202A01	0,0068	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,49									
	Q050000A15	0,4250	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	3,98									
	MT11010001	2,0000	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO	2,18	4,36									
	MT11010003	2,0000	m	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 16MM2 CU	2,89	5,78									
	MT11030086	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32									
	MT01060015	0,1044	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	6,28									
	MT01030085	0,0405	m³	ARENA DE RÍO	13,76	0,56									
	MT11010005	2,0000	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	0,80									
	MT01030105	0,1620	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,50	0,73									
				Mano de Obra		3,96									
				Maquinaria		7,44									
				Material		19,83									
				6% C.I.y redondeos		1,87									
Total partida							33,10 €								
242	920.0050	ud		CENTRO DE MANDO Y FUERZA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN CARRETERA, PARA 8 SALIDAS, CON GRUPO DE MEDIDA, CABLEADO, INTERRUPTOR CREPUSCULAR Y RELOJ, APARALLAJE, ARMARIO, CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.											
				Mano de Obra		317,56									
				Maquinaria		5,53									
				Material		2.652,07									
				6% C.I.y redondeos		178,51									
Total partida							3.153,67 €								
243	920.N010	ud		Báculo completo de 14 m. de altura y 1 brazo de 2 m., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.											
	MO00000007	0,8500	h	Peón ordinario	16,60	14,11									
	MO00000006	0,8500	h	Peón especialista	16,77	14,25									
	P16AF040	1,0000	ud	Báculo	1.011,04	1.011,04									
	AUX980.N001	1,0000	ud	Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.	4.431,10	4.431,10									
				Mano de Obra		28,36									
				Material		1.011,04									
				Precios auxiliares		4.431,1									
				6% C.I.y redondeos		328,23									
Total partida							5.798,73 €								
244	920.N080	ud		HITO DE DESLINDE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 20X20X60											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000007	0,1700	h	Peón ordinario	16,60	2,82		247	924.N501		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO.			
	MT11030040	1,0000	ud	HITO EXPROPIACIÓN HORMIGÓN.	34,26	34,26									
	AUX321.0010	0,1630	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.	3,32	0,54									
	MT01060001	0,1287	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	5,77		248	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.			
					Mano de Obra	2,82									
					Material	40,03									
					Precios auxiliares	0,54									
					6% C.I.y redondeos	2,60									
					Total partida	45,99 €									
245	921.N650		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED REGULABLE CON FLUJO 38.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMAPARA MINIMNA DE 110 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.											
	MO00000003	0,4250	h	Oficial 1ª	20,36	8,65									
	MT1103N623	1,0000	ud	Proyector led 38.000 lm	620,53	620,53									
	MT11030086	0,9000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,19									
	Q140506A05	0,4250	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	18,07									
					Mano de Obra	8,65									
					Maquinaria	18,07									
					Material	621,72									
					6% C.I.y redondeos	38,91									
					Total partida	687,35 €									
246	924.N500		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO.											
	MT9999N600	1,0000	ud	Punto de luz emergencia 415 lm	151,21	151,21									
	MO00000003	0,2550	h	Oficial 1ª	20,36	5,19									
					Mano de Obra	5,19									
					Material	151,21									
					6% C.I.y redondeos	9,38									
					Total partida	165,78 €									
					Mano de Obra	2,25									
					Material	2,25									
					6% C.I.y redondeos	0,14									
					Total partida	2,39 €									
					Mano de Obra	2,82									
					Maquinaria	1,67									
					6% C.I.y redondeos	0,27									
					Total partida	4,76 €									
					Mano de Obra	2,25									
					Material	2,25									
					6% C.I.y redondeos	0,14									
					Total partida	2,39 €									
					Mano de Obra	8,65									
					Maquinaria	18,07									
					Material	621,72									
					6% C.I.y redondeos	38,91									
					Total partida	687,35 €									
					Mano de Obra	5,19									
					Material	151,21									
					6% C.I.y redondeos	9,38									
					Total partida	165,78 €									
					Mano de Obra	2,25									
					Material	2,25									
					6% C.I.y redondeos	0,14									
					Total partida	2,39 €									
					Mano de Obra	5,00									
					Material	5,00									
					6% C.I.y redondeos	0,30									
					Total partida	5,30 €									
					Mano de Obra	5,19									
					Material	151,21									
					6% C.I.y redondeos	9,38									
					Total partida	165,78 €									
					Mano de Obra	5,19									
					Material	151,21									
					6% C.I.y redondeos	9,38									
					Total partida	165,78 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0425	h	Oficial 1ª	20,36	0,87		267	980.N001		ud	Torre metálica de celosía para soporte de proyectores, construida con perfiles de acero galvanizado, de 18 m. de altura, equipada con: escalera interior de acceso, quitamiedos, y plataforma en su parte superior, con estructura para fijación y mantenimiento de proyectores, incluso excavación, conductores de alimentación desde arqueta a plataforma, caja de conexión y protección con interruptores automáticos (uno por cada proyector) y conductores de conexión entre automáticos y proyectores para 0,6/1 kV, canalizados todos ellos bajo tubo de acero, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y anclaje, montada y conexionada.			
	MO00000007	0,0680	h	Peón ordinario	16,60	1,13									
					Mano de Obra		2,00								
					6% C.I.y redondeos		0,12								
					Total partida		2,12 €								
262	965.N005		m	Desmontaje y retirada de líneas eléctricas de alimentación a luminarias											
	MO00000003	0,0425	h	Oficial 1ª	20,36	0,87									
	MO00000007	0,0680	h	Peón ordinario	16,60	1,13									
					Mano de Obra		2,00								
					6% C.I.y redondeos		0,12								
					Total partida		2,12 €								
263	969.N001		m	Línea eléctrica de alimentación a alumbrado de balizamiento. Instalada bajo tubo de acero en pórtico o banderola. Cu, 6 kV, 6,6 A. Incluso tubo de acero, cajas de empalme y derivación (IP-65), elementos de empalme, conductor de puesta a tierra, cables de control y pequeño material.											
					Coste directo		82,56		MO00000003	0,4250	h	Oficial 1ª	20,36	8,65	
					6% C.I.y redondeos		4,95		AUX610.N505	1,0000	ud	Cimentación para torre de celosía de 18 m. de altura, realizada con hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación de tierras.	763,02	763,02	
					Total partida		87,51 €		AUX410.N101	1,0000	ud	Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	85,55	85,55	
264	969.N002		m	Línea eléctrica de alimentación a alumbrado de balizamiento. Instalada bajo tubo en zanja. Cu, 6 kV, 6,6 A. Incluso cajas de empalme y derivación (IP-65), elementos de empalme, conductor de puesta a tierra, cables de control y pequeño material.					P15GA040	18,0000	m	Cond. H07V-K 750V 1x6 mm2 Cu	3,09	55,62	
					Coste directo		35,25		P15GL070	18,0000	m	36 01 02 107	29,13	524,34	
					6% C.I.y redondeos		2,12		P15GL040	7,2000	m	36 01 02 104	10,35	74,52	
					Total partida		37,37 €		P15GK080	5,4000	ud	Caja reg. sup. estanca 105x105	2,41	13,01	
265	970.N001		ud	PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA.					P15GK160	1,0000	ud	Armario estanco 500x750	190,16	190,16	
	MO00000002	1,2750	h	Capataz	20,54	26,19			P15FK020	7,2000	ud	PIA (I+N) 10A, 6/10kA curva C	49,50	356,40	
	MO00000003	3,4000	h	Oficial 1ª	20,36	69,22			MT110100006	1,8000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85	5,13	
	MO00000006	3,4000	h	Peón especialista	16,77	57,02			P15EA010	1,0000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	19,18	19,18	
	MT.TF.00030	2,0000	ud	Manguitos	14,50	29,00			P16AK100	1,0000	ud	Torre de celosía de 18 m.	2.558,90	2.558,90	
	MT.TF.00040	4,0000	m	Tubo de acero 10 cm de diametro	18,69	74,76			Q140000A01	0,4250	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	37,66	
	MT.TF.00050	4,0000	ud	Elementos de sujección a postes	4,25	17,00			MT110300086	24,3000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	32,08	
					Mano de Obra		152,43								
					Material		120,76								
					6% C.I.y redondeos		16,39								
					Total partida		289,58 €								
266	976.N001		ud	Suministro y colocación de soporte distanciador de ø 110/8.				268	997.0010		m	Actuacion para transformar canalizacion existente de DGT en precario durante la ejecucion de las obras, ejecutada mediante excavacion con medios mecanicos los primeros 20 cm y los siguientes 30 cm mediante excavacion manual, 100cm de anchura, para ejecutar losa de 30 cm de espesor de hormigon HM-20, relleno finalmente con material procedente de la excavacion, incluso parte proporcional de hitos de señalizacion.			
	MO00000003	0,0043	h	Oficial 1ª	20,36	0,09									
	MO00000007	0,0043	h	Peón ordinario	16,60	0,07									
	MT.TF.00010	1,0000	ud	Soporte separador 110 mm. 8 aloj.	0,10	0,10									
					Mano de Obra		0,16								
					Material		0,10								
					6% C.I.y redondeos		0,02								
					Total partida		0,28 €								

Mano de Obra	8,65
Maquinaria	37,66
Material	3.829,34
Precios auxiliares	848,57
6% C.I.y redondeos	283,45
Total partida	5.007,67 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX321.0010	0,2000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,32	0,66									
	AUX610.N020	0,3000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN CIMIENTOS, SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	60,10	18,03									
	AUX332.0040	0,3000	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).	2,62	0,79									
	AUX680.0050	0,3000	m²	ENCOFRADO PERDIDO // CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	25,53	7,66									
	AUX321.0020	0,3000	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 // 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.	33,89	10,17									
					Precios auxiliares	37,31									
					6% C.I.y redondeos	2,24									
					Total partida	39,55 €									
269	999.N001		PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"											
					Coste directo	2.830,19									
					6% C.I.y redondeos	169,81									
					Total partida	3.000,00 €									
270	999.N003		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	25.471,70									
					6% C.I.y redondeos	1.528,30									
					Total partida	27.000,00 €									

5. PRECIOS AUXILIARES

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX321.0010 1	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.			
	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17	
	0,0100	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,83	
	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
	0,0100	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,01	
	0,0100	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,08	
	0,0050	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	0,90	
			Mano de Obra			0,19
			Maquinaria			2,15
			Material			0,98
			Precio del auxiliar			3,32 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX321.0020 2	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.			
	0,0425	h	Capataz	20,54	0,87	
	1,0676	h	Peón ordinario	16,60	17,72	
	0,0425	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	2,80	
	0,1275	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	11,15	
	0,2125	h	Bomba agotamiento sumergible 6 kW	1,73	0,37	
	0,0234	kg	Puntas y clavazón	1,06	0,02	
	0,0072	m³	Madera en tablonos	133,52	0,96	
			Mano de Obra			18,59
			Maquinaria			14,32
			Material			0,98
			Precio del auxiliar			33,89 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX332.0040 3	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).			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0043	h	Capataz	20,54	0,09	
	0,0388	h	Peón especialista	16,77	0,65	
	0,2250	m³	AGUA	0,58	0,13	
	0,0195	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,87	
	0,0388	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,36	
	0,0065	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,52	
			Mano de Obra			0,74
			Maquinaria			1,75
			Material			0,13
			Precio del auxiliar			2,62 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX332.N100 4	m³		RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS			
	0,0383	h	Capataz	20,54	0,79	
	0,0765	h	Peón ordinario	16,60	1,27	
	0,9000	m³	Material para relleno de muros de escamas prefabricadas	5,20	4,68	
	0,0383	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,36	
	0,0153	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,74	
	0,0153	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,68	
			Mano de Obra			2,06
			Maquinaria			1,78
			Material			4,68
			Precio del auxiliar			8,52 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX332.N105 5	m³		Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,6970	h	Peón ordinario	16,60	11,57	
	0,1275	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,61	
	0,9000	m³	AGUA	0,58	0,52	
			Mano de Obra			11,57
			Maquinaria			0,61
			Material			0,52
			Precio del auxiliar			12,70 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX410.N100 6	ud		ARQUETA DE BASE			
	0,6800	h	Oficial 1ª	20,36	13,84	
	0,8500	h	Ayudante	16,87	14,34	
	1,7000	h	Peón ordinario	16,60	28,22	
	0,0270	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	1,62	
	0,9000	ud	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	16,72	15,05	
	0,0225	m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	1,38	
	0,0441	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	3,13	
	0,0595	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,43	
			Mano de Obra			56,40
			Maquinaria			2,43
			Material			21,18
			Precio del auxiliar			80,01 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA EUROS CON UN CÉNTIMO

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX410.N101 7		ud	Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.			
	0,6268	h	Capataz	20,54	12,87	
	1,2059	h	Oficial 1ª	20,36	24,55	
	0,9326	h	Ayudante	16,87	15,73	
	0,4422	h	Peón ordinario	16,60	7,34	
	0,0543	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,22	
	0,0256	m³	Hormigón en masa hm-20/p/20/i, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según nte-csz, ehe-08 y cte-se-c.	70,10	1,79	
	0,9000	ud	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	16,72	15,05	
	0,0443	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	3,15	
	0,0230	m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	1,41	
	1,2768	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,13	1,44	
			Mano de Obra		60,49	
			Maquinaria		2,22	
			Material		22,84	
			Precio del auxiliar		85,55 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
	0,0005	h	Capataz	20,54	0,01	
	0,0005	h	Oficial 1ª	20,36	0,01	
	0,0050	h	Ayudante	16,87	0,08	
	0,0090	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94	0,01	
	1,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm² EN BARRAS	0,60	0,60	
	0,0001	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,01	
	0,0010	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,01	
	0,0010	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,01	
			Mano de Obra		0,10	
			Maquinaria		0,03	
			Material		0,61	
			Precio del auxiliar		0,74 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX610.0010 9		m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
	0,0085	h	Capataz	20,54	0,17	
	0,0255	h	Oficial 1ª	20,36	0,52	
	0,0340	h	Peón ordinario	16,60	0,56	
	0,9450	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	42,36	
	0,1105	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,05	
	0,1105	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,15	
			Mano de Obra		1,25	
			Maquinaria		0,20	
			Material		42,36	
			Precio del auxiliar		43,81 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX610.0020 10		m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
	0,0221	h	Capataz	20,54	0,45	
	0,0434	h	Oficial 1ª	20,36	0,88	
	0,0519	h	Peón ordinario	16,60	0,86	
	0,9450	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	56,83	
	0,1105	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,05	
	0,1105	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,15	
			Mano de Obra		2,19	
			Maquinaria		0,20	
			Material		56,83	
			Precio del auxiliar		59,22 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX610.0030 11		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
	0,0383	h	Capataz	20,54	0,79	
	0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46	
	0,2125	h	Peón ordinario	16,60	3,53	
	0,9450	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	62,57	
	0,1275	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
	0,1275	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,17	
	0,0187	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	3,57	
			Mano de Obra		7,78	
			Maquinaria		3,80	
			Material		62,57	
			Precio del auxiliar		74,15 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX610.N020 12		m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN CIMIENTOS, SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA			
	0,1360	h	Oficial 1ª	20,36	2,77	
	0,1360	h	Peón ordinario	16,60	2,26	
	0,0425	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,98	0,89	
	0,0850	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,05	
	0,9000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	54,13	
			Mano de Obra		5,03	
			Maquinaria		0,94	
			Material		54,13	
			Precio del auxiliar		60,10 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX610.N505 13		ud	Cimentación para torre de celosía de 18 m. de altura, realizada con hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación de tierras.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	2,9637	h	Capataz	20,54	60,87	
	3,5093	h	Oficial 1ª	20,36	71,45	
	2,9622	h	Ayudante	16,87	49,97	
	0,6991	h	Peón ordinario	16,60	11,61	
	4,5596	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	433,30	
	0,2280	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	9,30	
	0,5471	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	7,99	4,37	
	1,8507	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,00	122,15	

Mano de Obra	193,90
Maquinaria	446,97
Material	122,15
Precio del auxiliar	763,02 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS

AUX620.N023
14

kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS GALVANIZADO EN CALIENTE I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.

0,0017	h	Capataz	20,54	0,03
0,0068	h	Oficial 1ª	20,36	0,14
0,0068	h	Peón especialista	16,77	0,11
0,0204	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,18
0,9000	kg	Acero laminado s275jr, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,20	1,08

Mano de Obra	0,28
Maquinaria	1,18
Material	1,08
Precio del auxiliar	2,54 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AUX671.1090
15

m MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).

0,0510	h	Capataz	20,54	1,05
0,1700	h	Oficial 1ª	20,36	3,46
0,1785	h	Ayudante	16,87	3,01
0,0270	m³	AGUA	0,58	0,02
0,0450	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	84,11	3,78
0,2210	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	95,77	21,17
0,0910	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,29
0,0170	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,93
0,4250	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	14,03

Mano de Obra	7,52
Maquinaria	41,42
Material	3,80
Precio del auxiliar	52,74 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AUX671.1220
16

t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	900,0000	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	1.449,00	

Material	1.449,00
Precio del auxiliar	1.449,00 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS

AUX680.0010
17

m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

0,0250	h	Capataz	20,54	0,51
0,0250	h	Oficial 1ª	20,36	0,51
0,3400	h	Peón ordinario	16,60	5,64
2,7000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,05
2,7000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,49
0,9000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,13
0,1800	l	DEENCOFRANTE	1,75	0,32
0,3600	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,45
0,0850	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	7,53

Mano de Obra	6,66
Maquinaria	7,53
Material	3,44
Precio del auxiliar	17,63 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

AUX680.0050
18

m² ENCOFRADO PERDIDO I/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.

0,0085	h	Capataz	20,54	0,17
0,4250	h	Oficial 1ª	20,36	8,65
0,2550	h	Peón ordinario	16,60	4,23
0,0850	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	7,53
0,0234	m³	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	4,95

Mano de Obra	13,05
Maquinaria	7,53
Material	4,95
Precio del auxiliar	25,53 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

AUX680.N505
19

m² Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.

0,0450	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,35
0,2975	h	Ayudante	16,87	5,02
0,0234	m³	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	4,95
0,0900	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,94	0,08
0,2975	h	Oficial 1ª	20,36	6,06

Mano de Obra	11,08
Material	5,38
Precio del auxiliar	16,46 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX680.N510		m²	ENCOF.METÁLICO EN MUROS 2 C <3m										
20	0,2975	h	Oficial 1ª	20,36	6,06								
	0,3400	h	Ayudante	16,87	5,74								
	0,1060	mes	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m	11,48	1,22								
	0,0738	l	Desencofrante p/encofrado metálico	2,08	0,15								
	0,0090	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,07								
			Mano de Obra		11,80								
			Material		0,22								
			Precios auxiliares		1,22								
			Precio del auxiliar		13,24 €								

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

AUX980.N001		ud	Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 1 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm.										
21	0,1955	h	Peón ordinario	16,60	3,25								
	1,0455	h	Oficial 1ª	20,36	21,29								
	0,4250	h	Ayudante	16,87	7,17								
	0,9000	ud	Pica toma tierra L=1 m.	16,74	15,07								
	61,2000	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	4.347,65								
	0,0468	m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	3,63								
	0,0585	m³	Hormigón en masa hm-20/p/20/i, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según nte-csz, ehe-08 y cte-se-c.	70,10	4,10								
	0,9000	ud	Tapas 70x70x6 cm. hormigón armado	32,15	28,94								
			Mano de Obra		31,71								
			Material		4.399,39								
			Precio del auxiliar		4.431,10 €								

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

AUX981.N001		m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS // P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE // MARCO DE SUSTENTACIÓN										
22	0,1530	h	Oficial 1ª	20,36	3,12								
	0,1530	h	Ayudante	16,87	2,58								
	0,0085	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,49								
	1,0000	m²	Rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex con uniones electrosoldadas i/ soldadura	41,85	41,85								
	4,5000	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	10,80								
			Mano de Obra		5,70								
			Maquinaria		0,49								
			Material		52,65								
			Precio del auxiliar		58,84 €								

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS