

---

*ANEJO N° 27*  
*JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS*

## INDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	CONDICIONANTES ESPECIALES DEL PRESENTE PROYECTO.....	1
3.	MANO DE OBRA.....	1
4.	MATERIALES.....	1
5.	EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.....	8
6.	COSTES INDIRECTOS.....	11
7.	UNIDADES DE OBRA.....	11

### APÉNDICE 1. UNIDADES DE OBRA

## 1. INTRODUCCIÓN

Se ha tomado como punto de partida para las distintas unidades la Base de Precios de Referencia (BPR) de la Dirección General de Carreteras, establecida en la **Orden Circular 37/2016**, y tal como se indica en la "**Orden FOM/3317/2010**, de 17 de diciembre, por la que se aprueba la instrucción sobre las medidas específicas para la mejora de la eficiencia en la ejecución de las obras públicas de infraestructuras ferroviarias, carreteras y aeropuertos del Ministerio de Fomento", " ... los precios unitarios de las unidades de obra utilizadas en los proyectos corresponderán, como máximo, a los recogidos en el Cuadro de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras". De acuerdo con esto, los precios fijados en la Base de Precios se establecen como precios máximos, pudiéndose utilizar precios inferiores de manera justificada.

Partiendo de esa premisa en el presente anejo se trata de justificar los diferentes precios considerados, no recogidos en la Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras, para las nuevas unidades de obra y las que han sido modificadas a partir de las originales del banco.

Las nuevas unidades se han confeccionado empleando la mano de obra, maquinaria y materiales presentes en la Base de Precios de Referencia; no obstante, ha sido necesario el empleo de nuevos materiales o maquinaria nuevos para estas unidades nuevas.

## 2. CONDICIONANTES ESPECIALES DEL PRESENTE PROYECTO

Aunque el punto de partida para la confección de los precios del Proyecto ha sido la Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras, establecida en la Orden Circular 37/2016, debido a singularidades del presente Proyecto y condicionantes del entorno, algunos precios se han modificado, aumentándolos por motivos de los bajos rendimientos que se obtendrán durante la ejecución de las obras en las isletas interiores del actual enlace, manteniendo el tráfico, la capacidad y funcionalidad de las vías durante la obra.

Esto implica que en aquellos casos en los que sea necesario el corte de algún carril, los trabajos se limitarán a horarios nocturnos, en franjas horarias entre las 0 y 6 horas en días laborables y entre las 22 y 10 horas en festivos y fines de semanas en los cuales se autorice a trabajar previsiblemente.

Para el aumento del precio de dichas unidades, se han modificado los rendimientos de la mano de obra y la maquinaria de las unidades de la BPR. En ningún momento se han modificado los precios unitarios de los mismos, manteniendo los costes originales y la estructura de descomposición de las unidades existentes.

Este aumento ha supuesto un incremento en los precios de algunas unidades del BPR por los motivos anteriormente citados. Tales unidades modificadas se presentan principalmente en los capítulos de movimiento de tierras, firmes, drenaje, señalización, señalización provisional, obras complementarias y reposiciones de servicios.

Tales modificaciones han sido consensuadas con el Director del Proyecto.

Para diferenciar la codificación de las distintas unidades empleadas en el presente Proyecto respecto al BPR, se ha seguido el siguiente criterio:

- Unidades nuevas que no existen en la BPR, se ha colocado la letra "n" al inicio del código de identificación. En todo momento, para la confección de las mismas, siempre que ha sido posible, se ha mantenido los precios unitarios, auxiliares, maquinaria y mano de obra de la BPR
- Unidades de la BPR que han sido modificadas en su rendimiento, se añade la letra "m" al final de código de identificación, código numérico que se mantiene idéntico al de la BPR.
- El resto de unidades pertenecen a la Base de Precios de Referencia.

Igualmente, por los motivos ya referidos y la imposibilidad de acceso a determinadas zonas del enlace, hasta el momento de las obras, se han considerado necesarias determinadas partidas alzadas a justificar, para tener en cuenta posible indeterminaciones o indefiniciones en la información sobre el estado de la infraestructura y servicios existentes. Tales partidas se incluyen en los capítulos correspondientes.

## 3. MANO DE OBRA

Los costes de mano de obra adoptados son los recogidos en la Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras (O.C. 37/2016).

Listado de mano de obra			Página 1
Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio
1	MO00000002	Capataz	20,540
2	MO00000003	Oficial 1ª	20,360
3	MO00000004	Oficial 2ª	17,200
4	MO00000005	Ayudante	16,870
5	MO00000006	Peón especialista	16,770
6	MO00000007	Peón ordinario	16,600

## 4. MATERIALES

Los materiales empleados en la confección de las nuevas unidades, y que no existen en la Base de Precios de Referencia, se listan a continuación. Para ello, se ha recabado información de los materiales a diferentes empresas proveedoras de la zona donde se va a desarrollar la obra, así como contratistas y subcontratistas.

Las nuevas unidades elementales para los materiales se encuentran **resaltadas** en los siguientes cuadros:

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
AGCM202	Cemento con árido de cuarzo en color	0,200	Kg
ALCO052	Torre de iluminación de 15 m	512,000	Ud
ALCO097	Corona para ocho proyectores de acero galvanizado	1.725,000	Ud
AREN200	Flaqueta de pizarra, Variedad Negra Graffiti, de 30x30x1 cm, de color negro con vetas grisáceas, acabado natural/calibrado, con una resistencia a flexión de 62,97 MPa, según UNE-EN 12057.	22,250	m²
AREN201	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	2,940	m²
ARSP007	Material para impermeabilización a pie de obra, incluso excavación, carga y transporte a acopio o lugar de empleo	9,500	M3
ARSP021	Árido silíceo seleccionado	227,160	T
ATCO023	Codo de fundición dúctil EF 1/8 DN=100 mm, PN 16	72,120	Ud
ATTE203	TE de fundición dúctil BBB, PN 16, DN cuerpo=100 mm y derivación en cualquier DN, p/p juntas	78,380	Ud
CELA001	Ladrillo cerámico macizo, a pie de obra.	0,100	Ud
ELAI007	Aislador U 70 BS	27,030	Ud
ELAI104	Horquilla bola HE-16	11,150	Ud
ELAI204	Rótula corta R16.	9,700	Ud
ELAI303	Grapa de amarre GA3.	30,030	Ud
ELAP585	Apoyo metálico de celosía recto 13000 kg/20 m cruceta doble circuito	6.584,610	Ud
ELAP586	Apoyo metálico de celosía recto 13000 kg/24 m cruceta doble circuito	7.012,430	Ud
ELCA153	Conductor de cobre desnudo de 35 mm²	1,450	ML
ELCA212	Conductor aluminio subterráneo termoplástico UNE VV 1000 de 2x70 mm² de sección. Instalado.	12,720	ML
ELPI020	Pica de tierra L = 2 m y D=20 mm.	14,720	Ud
ELVA001	Placa de seguridad.	3,780	Ud
GEDR010	Napa drenante de 10 m/m de espesor, compuesto por estructura alveolar de PEAD y geotextil, con una resistencia al aplastamiento mínima de 250 Kpa.	7,050	m2

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 1

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
GEGM002	Geomalla antifisuras 280 g/m², de fibra de vidrio con un recubrimiento bituminoso y un geotextil no tejido	5,560	M2
IAP002	Conductor LA-54,6	0,830	M
IAP0040	Seccionador Unipolar 24 KV.	222,930	UD
IAP0050	Autoválvulas pararrayos	460,360	UD
IE03800	Cable de cobre desnudo	4,710	KG
IE12200	Tubo PVC. flexible corrugado diám. 29 mm.	0,550	M
IEL0501	Fusibles	0,630	UD
IEP2222	Pica de acero cobrizado (2.00 m) ,	13,790	UD
IEP2587	Terminales	10,100	UD
JUVA002	Banda PVC de 220 mm. de anchura.	3,950	ML
MDVA003	Estaca de madera	3,250	ud
MT01010001	AGUA	0,580	m3
MT01030010	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,100	m3
MT01030020	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,000	m3
MT01030025	GRAVA DE MACHAQUEO	8,800	m3
MT01030040	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,000	m3
MT01030050	ARENAS CALIZAS	8,180	t
MT01030070	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,500	t
MT01030085	ARENA DE RÍO	13,760	m3
MT01030105	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,500	m3
MT01030112	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,250	t
MT01030113	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000	t
MT01030114	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000	t
MT01030115	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,700	t
MT01030200	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,460	m3

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 2

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
MT01030201	CANON TIERRAS DE CANTERA	4,950	m3
MT01030202	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,150	m3
MT01030212n	ÁRIDO PORFÍDICO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	26,460	t
MT01030213n	ÁRIDO PORFÍDICO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	26,460	t
MT01033000	Material para relleno de muros de escamas prefabricadas	5,200	m3
MT01040001	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,100	m3
MT01040010	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 300 A 1000 KG DE PESO	13,000	m3
MT01050001	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,150	t
MT01050035	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,480	t
MT01060001	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830	m3
MT01060010	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 mm 1/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,140	m3
MT01060015	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140	m3
MT01060020	HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,000	m3
MT01060045	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210	m3
MT01060050	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,750	m3
MT01070005	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,670	m3
MT01070010	MORTERO M-80	69,950	m3
MT01080010	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO	2,800	l
MT01090020	ADHESIVO EPOXY PARA CAPTAFARO "OJOS DE GATO"	9,000	kg
MT01100005	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 mm DE DIÁMETRO	0,940	kg
MT01100320	CLAVOS DE ACERO	1,270	kg
MT01100321	PUNTAS 20 X 100	7,840	kg

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 3

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
MT01100340	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,930	kg
MT01100345	ACERO S235JRC CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,860	kg
MT01100352	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,110	ud
MT01110001	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm <sup>2</sup> ELABORADO	0,860	kg
MT01110005	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kP/cm <sup>2</sup> EN BARRAS	0,600	kg
MT01110075	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 mm DE DIÁMETRO Y 1 m DE LONGITUD	2,080	ud
MT01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390	m
MT01120005	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,250	m2
MT01120010	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,410	m2
MT01120015	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180	ud
MT01120020	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,940	m2
MT01120040	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250	kg
MT01120045	MADERA PARA ENCOFRAR	211,520	m3
MT01120046	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,010	m3
MT01120050	DESENCOFRANTE	1,750	l
MT02040025	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE 6 m A 12 m DE ALTO	68,500	m2
MT02050001	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,600	kg
MT03010030	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,400	kg
MT03020080	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS TIPO ARTESA DE 160 cm DE CANTO DE MÁS DE 33 m	1.140,000	m
MT03020172	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 145 cm CANTO DE MÁS DE 33 m	374,060	m
MT03030001	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 CON CELOSÍA EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO DE VIADUCTO	40,050	m2
MT03030005	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25	24,410	m2

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 4

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
MT03040275	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,850	dm <sup>2</sup>
MT04010001	ENREJADO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,05 m DE ALTURA CON POSTES TUBULARES	2,630	m
MT04020010	PANEL DE POLIMETACRILATO DE METILO DE 20 mm DE ESPESOR CON AISLAMIENTO MAYOR DE 25 dB i/ JUNTAS DE GOMA EPDM Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE 1,5 mm DE ESPESOR Y ANGULARES DE ACERO S275JR	106,200	m <sup>2</sup>
MT05041000	Mortero de alta resistencia	0,900	kg
MT05041010	Resina de adherencia hormigón	13,540	kg
MT05041020	Mástico bituminoso	0,800	kg
MT05041030	Anclajes metálicos M14	0,850	ud
MT05042000	Mortero bituminoso	1,580	kg
MT05045020	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 cm	162,250	m
MT05045040	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 cm	263,850	m
MT05050001	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,750	m <sup>2</sup>
MT05050010	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3	1,400	m <sup>2</sup>
MT05050015	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,550	m <sup>2</sup>
MT07010005	BETÓN ASFÁLTICO B35/50 (B 40/50)	415,090	t
MT07010045	BETÓN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS	509,430	t
MT07010070	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 TER / C60B4 TER	275,000	t
MT07010080	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,000	t
MT07010085	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 TER / C60BP4 TER	328,590	t
MT07010090	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,000	t
MT07012000	Imprimación asfáltica	1,380	kg
MT07030301n	Fibras de celulosa para mezclas bituminosas	1.300,000	t
MT09010015	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), RETRORREFLECTANCIA NIVEL 3, SOBRE BARRERA	7,600	ud
MT09010025	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE NIVEL 3	84,860	ud
MT09010065	BALIZA H-75 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2	32,000	ud

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 5

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
MT09010071	HITO DE VÉRTICE N-120 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3	340,000	ud
MT09010080	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 cm DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,580	ud
MT09010095	CAPTAFARO HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A UNA CARA	2,800	ud
MT09010100	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700	ud
MT09020015	SOPORTE DE MADERA DE 1,5 m DE LONGITUD	2,000	ud
MT09020020	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,180	m
MT09030001	PLACA CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	86,890	ud
MT09030015	PLACA CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	190,710	ud
MT09030020	PLACA TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,830	ud
MT09030035	PLACA TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	213,150	ud
MT09030065	PLACA RECTANGULAR DE 60 X 120 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	121,640	ud
MT09030075	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 cm DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA3	188,400	ud
MT09030095	PLACA CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	60,800	ud
MT09040160	PRETIL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4b, W4 O INFERIOR, D=1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	207,500	ud
MT09040165	PRETIL METÁLICO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	167,500	ud
MT09050001	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA2	84,170	m <sup>2</sup>
MT09050010	CARTEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 175 mm DE CLASE RA3	120,580	m <sup>2</sup>
MT09050020	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA3	127,590	m <sup>2</sup>
MT09060005	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820	kg
MT09060015	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,580	kg
MT09060020	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,940	kg
MT09070001	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570	m

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 6

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
MT09070005	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,000	m
MT09070010	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490	m
MT09070011	POSTE IPN GALVANIZADO	14,430	m
MT09070012	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50mm	7,260	m
MT09070045	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,070	ud
MT09301v	Resina mezclada con áridos para formación de resaltes	15,300	kg
MT10010055	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm	11,820	m
MT10010160	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	72,120	m
MT10010165	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 mm DE DIÁMETRO CLASE 90, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA i/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	69,520	m
MT10010175	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 mm DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA i/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	43,990	m
MT10010190	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 500 mm DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA i/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	33,290	m
MT10010200	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 mm DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA i/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	25,900	m
MT10010215	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 m DE ANCHO	14,610	m
MT10010315	TUBO DE HORMIGÓN POROSO DE DIÁMETRO 150 mm	11,300	m
MT10030005	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	72,340	ud
MT10040015	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,50 m	536,000	m
MT11010001	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO	2,180	m
MT12010001	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,580	kg
MT12020001	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,470	kg
MT12030001	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580	kg

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 7

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
MT12040001	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11&+2MGO) GR	0,970	kg
MT12050001	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,770	kg
MT12050010	ESTIÉRCOL	0,330	kg
MT12060001	PLANTA QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS	0,460	ud
MT12060035	PLANTA LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS	0,470	ud
MT12060040	PLANTA CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS	0,440	ud
MT12060060	PLANTA PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS	0,510	ud
MT12060090	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS	3,130	ud
MT12070001	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,320	kg
MT12080001	PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 cm Y Ø 1 cm PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,220	ud
MT12080005	PEQUEÑO MATERIAL DE JARDINERÍA	1,150	ud
MT12080010	ANTITRANSPIRANTE FOLIAR CONCENTRADO	17,000	l
MT13GR0001	Canon a planta (RCD no pétreo)	7,000	t
MT13GR0002	Canon a planta (RCD pétreo)	4,000	t
MT13GR0003	Canon a planta (Tierras)	2,500	t
MT13GR0004	Canon a planta (RP)	300,000	t
MT14010430	MANO DE OBRA, MATERIALES E INFORME DE RESULTADOS DE LA REALIZACIÓN DE ENGAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (4 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD POR LABORATORIO DE ENSAYOS HOMOLOGADO	70,750	ud
MT16010001	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.716,370	ud
MT16010050	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2.618,850	ud

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 8

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
MVP506.4	Proyector MVP 506	815,000	Ud
P01DW090	Pequeño material	1,200	UD
P15AB235	Arqueta AP Cruces Calzada	65,150	UD
P15AB250	Arqueta MT/A2	89,460	UD
P15AD020	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm² Cu RVK	0,850	M
P15AH010	Cinta señalizadora	0,220	M
P15EA010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	14,080	UD
P15GA060	Cond. libre halógeno. 750 V 16 mm² Cu	1,830	M
P15GK110	Caja conexión con fusibles	6,130	UD
P15YO087	Botella terminal exterior	20,730	UD
P15YOL2580	Tubo polietileno 2/P D=200	8,050	M
P16CE090	Lámp. VSAP tubular 400 W.	19,310	UD
P18YOW254	Placa de peligro eléctrico	1,550	M
P22IF060	Cab.mon. horizontal 4 fib. LSZH.	2,510	m.
P22ROF006	Cab.mon.6 fib. cubierta LSZH. D=6,5 mm	7,790	m.
P22ROF060	Cab.mon.12 fib. cubierta LSZH. D=6,5 mm	10,880	m.
P22ROF080	Cab.mon.24 fib. cubierta LSZH. D=9.1 mm	16,770	m.
P27SA020	Codo PVC 90° D=100 mm	6,840	ud
P27SA050	Ferno anclaje según plano detalle	3,120	ud
P33LA050	Pintura de protección frente a carbonatación monocomponente	5,150	kg
P99AD250	Conductor Cobre de 3x2.5 mm² (manguera)/1000 V.	0,730	M
P99PY125	Fernos de anclaje con tuerca	6,650	UD
PIEP001	Imprimación epoxi	6,910	Kg
PIEP015	Resina epoxi	7,650	Kg
PRAR002	Arqueta prefabricada de 0.80x0.80 m. con fondo	85,650	Ud
PRBA001	Baldosa de hormigón bicapa de 40x20x6 cm	7,060	M2

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 9

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
PRBO009	Bordillo de hormigón prefabricado de dimensiones 0.25 x 0.15 x 0.12m.	2,630	M1
PRBO051	Bordillo de hormigón bicapa de 15x25x100 cm C-5 de color gris	4,270	M1
PRES201	Imposta de hormigón blanco prefabricada, a pie de obra.	30,050	M1
PRPO001	Anillo prefabricado de D= 120 cms. incluido p.p. de junta.	38,200	M1
PRPO002	Cono asimétrico prefabricado de D= 120 cms. incluido p.p. de junta.	40,130	Ud
PRTA001	Tapa hormigón prefabricada de 0.05 m. de espesor.	12,450	m2
PRTA002	Tapa de hormigón prefabricada HA-25, de 5 cm de espesor	14,560	M2
PRTA101	Tapa prefabricada de hormigón armado, de 0,72x0,72 m y 0,04 m de espesor, con marco metálico galvanizado.	16,970	Ud
PRTA103	Tapa prefabricada de hormigón armado, de 0,92x0,92 m y 0,04 m de espesor, con marco metálico galvanizado.	22,530	Ud
PRVA001	Módulo de 20 cm de buzón CR prefabricado	112,870	Ud
PRVA002	Cubierta circular de cámara de registro	468,250	Ud
SEBS101	Barrera de hormigón simple prefabricada tipo TD-1, incluso p.p. de anclajes	166,000	m
SEHO151	Fastilla prefabricada de caucho para banda transversal de alerta, de 1,00 x 0,5 m y 10 mm de espesor.	0,400	ud
SEPR001	Panel reflexivo direccional de 1600x450 mm. provisional de obra	126,210	Ud
SEPR020	Pila recargable	7,810	Ud
SEPR023	Cono TB-6 reflexivo de 70 cm. de altura.	6,040	Ud
SEPR026	Luz ambar intermitente, tipo TL-2, para señalización de obras, de alimentación autónoma.	49,280	Ud
SEPR027	Luz amarilla fija tipo TL-10.	3,890	Ud
SEPR028	Luz ambar intermitente, tipo TL-8, para señalización de obras, colocada en cascada sincronizada	48,700	Ud
SEPR029	Señal manual	45,000	Ud

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 10

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
SEPR101	Carro de señalización bastidor trasero TB-14 según reglamento del Ministerio, o bastidor de preaviso según normativa de señalización de Obras Móviles, con flecha y tres focos halógenos.	4.520,000	Ud
SIAC001	Acero corrugado B-500S para armar.	0,540	Kg
SIFD002	Sumidero sifónico de 250 x 250 mm. de salida vertical, con cazoleta y rejilla de fundición.	66,110	Ud
SIFD101	Rejilla y marco para arqueta de 1.80 x 1.80 m.	270,270	ud
SIFD108	Marco y tapa de fundición de 80 cm de diámetro clase C250 en registro de abastecimiento	134,180	Ud
SIFD111	Marco y tapa de fundición de D= 60 cms clase D-400 acerrojada, homologado para registro de saneamiento	103,560	Ud
SIFD117	Tapa de fundición 72,5 cm cub. CR	119,740	Ud
SIFD132	Tapa de fundición	188,790	UD
SIFD134	Tapa de fundición 750x750	150,250	UD
SIVA013	Rejilla de acero para pocillo	14,830	Ud
SIVA014	Alambre galvanizado de 2,5 mm	0,090	MI
SIVA015	Gancho de tiro	5,860	Ud
TAP0001	Cerco de acero galvanizado en caliente y tapa de hormigón para arquetas de e=6 cm y dimensiones y anagramas según detalle de planos	100,000	UD
TO01801	Material complementario o piezas especiales	0,640	UD
TUAC902	Tubo de acero galvanizado de 100 mm. de diámetro.	19,200	MI
TUCA101	Tubo de PVC rígido de D=40 mm y 1,2 mm de espesor	1,240	MI
TUCA104	Tubo de PVC rígido de D=110 mm y 1,8 mm de espesor	2,630	MI
TUFD002	Tubería de fundición dúctil con junta Standard D=80 mm, clase K=9	25,300	MI
TUFD003	Tubería de fundición dúctil con junta Standard D=100 mm, clase K=9	28,030	MI
TUPB008	Tubería de polietileno de baja densidad 90 mm/4 atm.	3,100	MI
TUPE001	Tubería de polietileno de alta densidad 40 mm/6 Atm.	1,670	MI
U42CC262	cinta de señalización	0,350	MI

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 11

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
UEO1813	Cond.aisia. 0,6-1kV 50 mm2 Al RVK	0,600	M
VACD103	Carrete de desmontaje DN 100 mm, PN 16	203,790	Ud
VAVC003	Válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16 Kg/cm2, serie larga, de f. d. con bridas	180,000	Ud
VRSO0001	Cable de cuadrado EAPSP-R 1x4x0.9mm	1,860	MI
VRSO010	Cable de cuadrado EAPSP-R 10x4x0.9mm	5,470	MI
VRTE001	Regleta de 32 orificios	12,900	Ud
VRTE002	Taco de expansión M-10	1,020	Ud
VRVR001	Cinta señalizadora de peligro	0,090	MI
VRVR401	Equipo de placa de asiento completo: placas metálicas, poliestireno expandido, tubos de PVC, manguitos, varillas roscadas, señal de nivelación desmontable, etc.	605,000	Ud
VRVR402	Informe de mediciones y auscultación	1.189,000	Ud
VRVR500	Pequeño material	1,790	ud
VRVR501	Bala de paja de cereal	0,010	ud
mt07mt020a	Tablestaca recuperable para 25 usos formada por perfiles de acero laminado con forma grecada, de 800 mm de ancho de perfil y 8 mm de espesor, con un módulo resistente de 1060 cm <sup>3</sup> /m de pared; sistema de unión mediante machihembrado.	5,940	m <sup>2</sup>
mt11cu020c	Canal bajante prefabricado de hormigón, para recogida de aguas, de 100/60x20x100 cm, con junta machihembrada.	47,820	Ud
nMT09010280	PANEL DIRECCIONAL LUMINOSOS LED (INCLUSO BATERIA ACUMULADOR Y PLACA SOLAR) DE 160 X 40 cm DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	387,900	ud
nMT09040175	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, INDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	33,120	m
nMT09041035	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, INDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	59,000	m
nMT09041080	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, INDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	42,750	m

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 12

Cuadro de materiales			
COD.	Designación	Importe	
		Precio (Euros)	Unidad
nMT09041065	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR 1/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	58,880	m
nMT09041100	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR 1/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	40,130	m
nMT0904265	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR 1/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	64,760	m
nMT1003010	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES; PUESTA EN OBRA	189,000	m
nMT1003031	BARRERA HORMIGÓN DOBLE DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES; PUESTA EN OBRA	184,880	m
nMT4594a	Tubo para ensayo sónico en pilotes, suministrado a pie de obra.	3,640	m
nMT7630dV	Lámina de PEAD de 1,5 mm.	3,600	m2

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Página 13

## 5. EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

La maquinaria empleada para la elaboración de las nuevas unidades es la recogida en el Banco de Precios de Referencia. En algunos casos, no se ha encontrado una maquinaria idónea para la unidad y ha sido necesario la consideración de una maquinaria nueva, la cual se lista a continuación.

Las partidas unitarias de maquinaria nueva se encuentran **resaltadas** en la siguiente tabla

Listado de maquinaria			Página 1
Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	
1	Q190101A15 EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm	11.320,750	
2	Q030003A01 TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN	8.962,260	
3	Q190101A01 EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA PILOTES HASTA 1200 mm	7.547,170	
4	Q170201A01 MÁQUINA PARA TRASPLANTE HIDRÁULICO DE CEPELLÓN DE DIÁMETRO 300 cm	811,000	
5	Q090301A01 Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,220	
6	Q030202A05 Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	290,860	
7	Q140000D01 Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,340	
8	Q030701A01 Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	245,520	
9	Q030202A01 Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,740	
10	Q140000C05 Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	224,260	
11	mq03tab010 Martillo percutor de doble efecto, con motor.	196,400	
12	Q080702C01 Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,850	
13	Q140000A15 Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,090	
14	Q090600A15 Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,490	
15	Q040005C05 Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,020	
16	Q140000A10 Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 55 t	124,540	
17	Q100003A05 Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,560	
18	Q060206A01 Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,430	
19	Q140000A05 Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030	
20	Q040401B01 Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,610	

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Listado de maquinaria			Página 2
Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	
21	Q090100A01 Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,340	
22	Q090401A01 Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	90,910	
23	Q140000A01 Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620	
24	Q090201B05 Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,030	
25	Q060204A01 Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450	
26	Q040006B10 Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700	
27	Q040005B15 Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	82,600	
28	Q090201B01 Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740	
29	Q040601B01 Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280	
30	Q060203A01 Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930	
31	Q040101C01 Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480	
32	Q040103A01 Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,320	
33	Q060202A01 Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230	
34	Q040007A10 Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920	
35	Q080600A05 Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacidad	59,280	
36	Q060201A01 Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	
37	Q040007A01 Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,720	
38	Q060200A05 Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,870	
39	Q050102A01 Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,880	
40	Q060500A01 Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,840	
41	Q050205B01 Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,540	
42	Q050202C01 Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,620	

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Listado de maquinaria			Página 3
Num. Código	Denominación de la maquinaria		Precio
43 Q050202B05	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa		48,170
44 Q060200A01	Camión. Con caja fija. Para 10 t		44,950
45 Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia		44,390
46 MQ090636	Maquina de hidroborrado		43,580
47 Q170001A01	HIDROSEBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 t)		43,080
48 Q040101A05	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)		42,590
49 Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura		42,520
50 Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia		40,800
51 Q100002A05	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad		37,700
52 MQ040037	Minicavadora de 3 Tn.		36,260
53 MQ090635	Fresadora de 500 mm de ancho		35,120
54 Q040105A01	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)		34,740
55 MQ081004	Helicóptero para fratasar		33,740
56 MQ181001	Vehículo auxiliar con señalización luminosa		29,050
57 Q100003A01	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW		26,870
58 MQ141101	Plataforma elevación en tijera hasta 10m.diesel 700 kg		25,600
59 Q010302A10	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal		20,980
60 Q010302C10	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m³/minuto de caudal		17,610
61 Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 KVA de potencia		16,010
62 MQ080201	Hormigonera 3 CV		15,240
63 MQ160001	Taladro percutor		13,300
64 Q100001B01	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia		11,290
65 Q050000A15	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa		9,370
66 MQ010340	Equipo chorro aire presión		9,150

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Listado de maquinaria			Página 4
Num. Código	Denominación de la maquinaria		Precio
67 Q160201A01	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro		8,380
68 Q030001A15	Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa		7,740
69 Q010000A01	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia		7,580
70 Q160202A01	Dobladora 35 mm de diámetro		6,610
71 Q090503A01	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro		6,210
72 MQ1900290	Desbrozadora de hilo a motor.		5,620
73 mq06020	Equipo de granallado para pavimento de hormigón.		5,520
74 mq04020a	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.		5,310
75 Q030001A10	Martillos demolidores hidráulicos. De 600 kg de masa		5,260
76 MQ050006	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.		4,890
77 Q050000A05	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa		4,750
78 Q160302A01	Equipo oxicorte		2,700
79 Q130105A01	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios		2,030
80 Q160303A01	Motosierra eléctrica		1,760
81 Q030000B05	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa		1,500
82 Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)		1,360
83 Q030000B01	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa		1,070
84 Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia		1,050
85 Q030000C05	Martillo picador neumático. De 30 kg de masa		0,730
86 Q081100A15	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro		0,640
87 Q081100A05	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro		0,440
88 Q081100A01	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro		0,380

PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

## 6. COSTES INDIRECTOS

Son todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de oficinas a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, etc., así como los derivados del personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, encargados, pagadores, vigilantes, etc.

El valor de "K" al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

$$K = K1 + K2$$

Para obtener el primer sumando K1 se calcula el porcentaje de los costes indirectos respecto a los directos.

Se consideran unos costes indirectos del 6%, aplicado sobre cada unidad de obra.

<b>COSTES INDIRECTOS</b>	
Duración de las obras (meses):	20
Control de calidad de Producción (1 % PEM):	111.198,20 €
Medios auxiliares (Útiles, herramientas y maquinaria auxiliar):	55.599,10 €
Instalaciones (Caseta de oficinas, talleres, almacenes, acometidas, tendidos provisionales, acondicionamiento de accesos y replanteos, gestión de residuos):	133.437,84 €
Personal (Técnicos, encargados, guardas, almaceneros, vigilantes, desplazamientos y estancias, mano de obra indirecta):	138.997,75 €
Prevención de Riesgos Laborales, mínimo exigible (Medicina preventiva, primeros auxilios, formación específica, protecciones mínimas exigibles, individuales y colectivas, instalaciones de higiene y bienestar.):	116.758,11 €
<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS:</b>	<b>555.991,01 €</b>
<b>ESTIMACIÓN COSTES DIRECTOS:</b>	<b>11.119.820,12 €</b>
K1 K2 K1+K2	5,00% 1,00% <b>6,00% COSTES INDIRECTOS</b>

1%: Imprevistos según Artículo 12 de la Orden de Junio de 1968 para obras terrestres

## 7. UNIDADES DE OBRA

Las nuevas unidades de obra, necesarias para la realización del presupuesto del presente Proyecto y que no tenían su equivalente en la Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras (según O.C. 37/2016) se incluyen en el apéndice nº1, con toda su descomposición.

Para distinguir las nuevas unidades creadas y las unidades modificadas de las unidades originales de la BPR, se ha añadido la letra "n" al principio del código, para indicar que son nuevas; y la letra "m" al final del código las que han sido modificadas.

---

APENDICE 1  
Unidades de obra.

---

---

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	1905.101	mes	Seguimiento Ambiental	
			Sin descomposición	1.250,000
		6 %	Costes indirectos	1.250,000 0,000
			Total por mes .....	1.250,00

Son MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS por mes.

2	202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
	MT01050001	1,0000 t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,150 67,15
		6 %	Costes indirectos	67,150 4,030
			Total por t .....	71,18

Son SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por t.

3	290.0030m	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 <sup>-6</sup> /m <sup>2</sup> /s.	
	MO00000003	0,0800 h	Oficial 1ª	20,360 1,63
	MO00000005	0,1200 h	Ayudante	16,870 2,02
	MO00000007	0,3620 h	Peón ordinario	16,600 6,01
	MT05050010	1,0000 m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3	1,400 1,40
		6 %	Costes indirectos	11,060 0,660
			Total por m2 .....	11,72

Son ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

4	290.0040m	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10 <sup>-6</sup> /m <sup>2</sup> /s HASTA 4,5 10 <sup>-6</sup> /m <sup>2</sup> /s.	
	MO00000003	0,0400 h	Oficial 1ª	20,360 0,81
	MO00000005	0,1495 h	Ayudante	16,870 2,52
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600 3,32
	MT05050015	1,0000 m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,550 0,55

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		6 %	Costes indirectos	7,200 0,430
			Total por m2 .....	7,63

Son SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.

5	300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	MO00000002	0,0004 h	Capataz	20,540 0,01
	MO00000007	0,0008 h	Peón ordinario	16,600 0,01
	Q040007A10	0,0020 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920 0,13
	Q040401B01	0,0008 h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,610 0,08
	Q060203A01	0,0040 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930 0,32
		6 %	Costes indirectos	0,550 0,030
			Total por m2 .....	0,58

Son CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

6	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	MO00000002	0,0235 h	Capataz	20,540 0,48
	MO00000003	0,2118 h	Oficial 1ª	20,360 4,31
	MO00000006	0,4235 h	Peón especialista	16,770 7,10
	Q040201A10	0,2118 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390 9,40
	Q060202A01	0,3176 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 22,94
	Q160303A01	0,2118 h	Motosierra eléctrica	1,760 0,37
		6 %	Costes indirectos	44,600 2,680
			Total por ud .....	47,28

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
7	301.0030m	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	MO00000002	0,0270 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0550 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,1250 h	Peón especialista	16,770
	Q040006B10	0,0800 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	Q030001A15	0,0800 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,740
	Q040101C01	0,0800 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480
	Q060204A01	0,2000 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
	Q160302A01	0,0800 h	Equipo oxicorte	2,700
	Q010000A30	0,0800 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,010
	6 %		Costes indirectos	35,960
Total por m3 .....				38,12

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m3.

8	301.0040m	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	MO00000002	0,0040 h	Capataz	20,540
	MO00000006	0,0100 h	Peón especialista	16,770
	Q040006B10	0,0100 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	Q030001A15	0,0100 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,740
	Q040101C01	0,0100 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480
	Q060204A01	0,0260 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
	6 %		Costes indirectos	4,170
Total por m2 .....				4,42

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
9	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	MO00000002	0,0030 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0150 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0300 h	Peón especialista	16,770
	Q040201A10	0,0150 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390
	Q060200A01	0,0300 h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,950
	Q160302A01	0,0300 h	Equipo oxicorte	2,700
	Q010000A30	0,0300 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,010
	6 %		Costes indirectos	3,450
Total por m .....				3,66

Son TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

10	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	MO00000002	0,0040 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0360 h	Peón ordinario	16,600
	Q060204A01	0,0360 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
	Q040201A10	0,0180 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390
	Q030001A10	0,0180 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,260
	6 %		Costes indirectos	4,720
Total por m .....				5,00

Son CINCO EUROS por m.

11	301.0140	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 HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
	MO00000002	0,0004 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0020 h	Peón ordinario	16,600
	Q060202A01	0,0031 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q090600A15	0,0012 h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,490
	Q040201A10	0,0010 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390
	Q100003A05	0,0002 h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,560
	6 %		Costes indirectos	0,510
Total por m²cm .....				0,54

Son CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²cm.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
12	305.0040m	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL.	
	MO00000002	0,0370 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000006	0,2210 h	Peón especialista	16,770
	MT01030025	0,7150 m3	GRAVA DE MACHAQUEO	8,800
	Q030701A01	0,0880 h	Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	245,520
		6 %	Costes indirectos	38,740
Total por m .....				41,06

Son CUARENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m.

13	305.0100m	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).	
	MO00000002	0,0390 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2200 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000006	0,2380 h	Peón especialista	16,770
	MT01030025	0,7710 m3	GRAVA DE MACHAQUEO	8,800
	Q030701A01	0,0920 h	Equipos de vibroflotación. De 8 toneladas de masa	245,520
		6 %	Costes indirectos	40,860
Total por m .....				43,31

Son CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m.

14	308.0060	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	
	MT14010430	1,0000 ud	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (4 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD	70,750
		6 %	Costes indirectos	70,750
Total por ud .....				75,00

Son SETENTA Y CINCO EUROS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
15	320.0010m	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
	MO00000002	0,0007 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0090 h	Peón ordinario	16,600
	Q040006B10	0,0070 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	Q060204A01	0,0200 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
		6 %	Costes indirectos	2,490
Total por m3 .....				2,64

Son DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.

16	320.0020m	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE TALUDES, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
	MO00000002	0,0004 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0019 h	Peón ordinario	16,600
	Q040005C05	0,0049 h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,020
	Q060204A01	0,0160 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
		6 %	Costes indirectos	2,070
Total por m3 .....				2,19

Son DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m3.

17	320.0070m	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 HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
	MO00000002	0,0011 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0100 h	Peón ordinario	16,600
	Q040005C05	0,0080 h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,020
	Q060204A01	0,0220 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
		6 %	Costes indirectos	3,140
Total por m3 .....				3,33

Son TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
18	321.0010m	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
	MO00000002	0,0019 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0185 h	Peón ordinario	16,600
	Q040006B10	0,0200 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	Q060204A01	0,0360 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
	Q020001A10	0,0167 h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,050
	MT01100321	0,0267 kg	PUNTAS 20 X 100	7,840
	MT01120046	0,0080 m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,010
		6 %	Costes indirectos	6,810
			<b>Total por m3 .....</b>	<b>7,22</b>

Son SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
19	330.0020	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
	MO00000002	0,0006 h	Capataz	20,540
	MO00000006	0,0027 h	Peón especialista	16,770
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,580
	Q040401B01	0,0027 h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,610
	Q040601B01	0,0027 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280
	Q050202C01	0,0054 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,620
	Q090201B01	0,0009 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740
		6 %	Costes indirectos	1,030
			<b>Total por m3 .....</b>	<b>1,09</b>

Son UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
20	330.0030m	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 SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
	MO00000002	0,0007 h	Capataz	20,540
	MO00000006	0,0039 h	Peón especialista	16,770
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,580
	MT01030200	1,0000 m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,460
	Q040401B01	0,0040 h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,610
	Q040601B01	0,0036 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280
	Q050202C01	0,0065 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,620
	Q090201B01	0,0011 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740
	Q060204A01	0,0062 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
		6 %	Costes indirectos	4,320
			<b>Total por m3 .....</b>	<b>4,58</b>

Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
21	330.0050m	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	
	MO00000002	0,0007 h	Capataz	20,540
	MO00000006	0,0025 h	Peón especialista	16,770
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,580
	MT01030202	1,0000 m3	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	4,150
	Q040601B01	0,0075 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280
	Q050202C01	0,0075 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,620
	Q090201B01	0,0011 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740
	Q060204A01	0,0070 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
	Q040005C05	0,0038 h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,020
		6 %	Costes indirectos	6,520
			<b>Total por m3 .....</b>	<b>6,91</b>

Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
22	331.0010m	m3	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		
	MO00000002	0,0007 h	Capataz	20,540	0,01
	MO00000006	0,0033 h	Peón especialista	16,770	0,06
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,580	0,15
	MT01030201	1,0000 m3	CANON TIERRAS DE CANTERA	4,950	4,95
	Q040401B01	0,0080 h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,610	0,76
	Q040601B01	0,0050 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280	0,40
	Q050202C01	0,0070 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,620	0,35
	Q090201B01	0,0010 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740	0,08
	Q060204A01	0,0070 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450	0,61
		6 %	Costes indirectos	7,370	0,440
Total por m3 .....					7,81

Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.

23	332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
	MO00000002	0,0051 h	Capataz	20,540	0,10
	MO00000006	0,0457 h	Peón especialista	16,770	0,77
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,580	0,15
	Q040201A10	0,0229 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390	1,02
	Q050000A15	0,0457 h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,370	0,43
	Q090201B01	0,0076 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740	0,61
		6 %	Costes indirectos	3,080	0,180
Total por m3 .....					3,26

Son TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
24	332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
	MO00000002	0,0061 h	Capataz	20,540	0,13
	MO00000006	0,0545 h	Peón especialista	16,770	0,91
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,580	0,15
	MT01030200	1,0000 m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,460	2,46
	Q040201A10	0,0273 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390	1,21
	Q050000A15	0,0545 h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,370	0,51
	Q090201B01	0,0091 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740	0,73
	Q060204A01	0,0060 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450	0,52
		6 %	Costes indirectos	6,620	0,400
Total por m3 .....					7,02

Son SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m3.

25	332.0060m	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
	MO00000002	0,0010 h	Capataz	20,540	0,02
	MO00000006	0,0097 h	Peón especialista	16,770	0,16
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,580	0,15
	MT01030202	1,1000 m3	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	4,150	4,57
	Q040601B01	0,0080 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280	0,64
	Q050202C01	0,0080 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,620	0,40
	Q090201B01	0,0030 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740	0,24
	Q060204A01	0,0680 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450	5,95
		6 %	Costes indirectos	12,130	0,730
Total por m3 .....					12,86

Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
26	400.0010m	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
	MO00000002	0,1620 h	Capataz	20,540
	MO00000003	1,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,6530 h	Peón ordinario	16,600
	MT01060015	1,0500 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01120020	0,0250 m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,940
	MT01120050	0,0180 l	DESENCOFRANTE	1,750
	MT01100320	0,0700 kg	CLAVOS DE ACERO	1,270
		6 %	Costes indirectos	118,520
Total por m3 .....				125,63

Son CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.

27	410.0010m	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
	MO00000002	0,1850 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,6000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000005	0,6000 h	Ayudante	16,870
	MO00000007	1,0873 h	Peón ordinario	16,600
	MT01060015	1,0500 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01120015	4,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120020	6,5000 m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,940
	MT01120050	0,0180 l	DESENCOFRANTE	1,750
	MT01100320	0,6910 kg	CLAVOS DE ACERO	1,270
	MT10030005	0,4200 ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,340
	Q010000A30	0,4000 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,010
	Q010302C10	0,4000 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,610
	Q081100A01	0,4000 h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,380
	Q081101A10	0,4000 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360
		6 %	Costes indirectos	166,090
Total por m3 .....				176,06

Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
28	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
	MO00000002	0,1070 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,2140 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,4290 h	Peón especialista	16,770
	Q040006B10	0,1070 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	MT10010200	1,0000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm CLASE 135	25,900
	MT01060010	0,0310 m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,140
	Q081101A10	0,1070 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360
	Q081100A01	0,1070 h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,380
		6 %	Costes indirectos	50,550
Total por m .....				53,58

Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

29	414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
	MO00000002	0,1250 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,2500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,5000 h	Peón especialista	16,770
	Q040006B10	0,1250 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	MT10010190	1,0000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm CLASE 135	33,290
	MT01060010	0,0400 m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,140
	Q081101A10	0,1250 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360
	Q081100A01	0,1250 h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,380
		6 %	Costes indirectos	62,310
Total por m .....				66,05

Son SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
30	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
	MO00000002	0,1250 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,2500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,5000 h	Peón especialista	16,770
	Q040006B10	0,1250 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	MT10010175	1,0000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm CLASE 135	43,990
	MT01060010	0,0500 m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,140
	Q081101A10	0,1250 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360
	Q081100A01	0,1250 h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,380
		6 %	Costes indirectos	73,610
Total por m .....				78,03

Son SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
31	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
	MO00000002	0,1500 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,6000 h	Peón especialista	16,770
	Q040006B10	0,1500 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	MT10010165	1,0000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 90	69,520
	MT01060010	0,0700 m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,140
	Q081101A10	0,3000 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360
	Q081100A01	0,3000 h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,380
		6 %	Costes indirectos	105,910
Total por m .....				112,26

Son CIENTO DOCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
32	414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA 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	0,1500 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,6000 h	Peón especialista	16,770
	Q040006B10	0,1500 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,700
	MT10010160	1,0000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 135	72,120
	MT01060010	0,0700 m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm <sup>2</sup> (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,140
	Q081101A10	0,3000 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360
	Q081100A01	0,3000 h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,380
		6 %	Costes indirectos	108,510
Total por m .....				115,02

Son CIENTO QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
33	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.	
	MO00000002	0,0180 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0360 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0720 h	Peón especialista	16,770
	MT10010055	1,0000 m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 250 mm	11,820
	MT01030020	0,2360 m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,000
	MT05050001	2,8930 m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,750
	Q040201A01	0,0180 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	19,630
Total por m .....				20,81

Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
34	430.0010m	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	
	MO00000002	0,0180 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,1045 h	Peón especialista	16,770
	MT01060015	0,0420 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01070010	0,0030 m3	MORTERO M-80	69,950
	MT10010215	1,0000 m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 m DE ANCHO	14,610
	Q040201A01	0,0500 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060201A01	0,2000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	35,170
Total por m .....				37,28

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
35	510.0010m	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
	MO00000002	0,0180 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0390 h	Peón ordinario	16,600
	Q040601B01	0,0400 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280
	Q050202B05	0,0430 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,170
	Q090201B01	0,0300 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740
	Q060202A01	0,0600 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	MT01030040	1,0500 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,000
	MT01010001	0,2000 m3	AGUA	0,580
		6 %	Costes indirectos	21,570
Total por m3 .....				22,86

Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
36	530.0010m	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.	
	MO00000003	0,0500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0560 h	Peón especialista	16,770
	Q040101A05	0,0650 h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,590
	MT01030070	1,0000 t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,500
	Q090100A01	0,0630 h	Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,340
		6 %	Costes indirectos	15,980
Total por t .....				16,94

Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por t.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
37	530.0030m	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP [Denominación Marcado CE Anterior] (C60BF4 nueva denominación) EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
	MO00000002	0,1200 h	Capataz	20,540
	MO00000006	0,5800 h	Peón especialista	16,770
	MO00000007	0,5060 h	Peón ordinario	16,600
	Q090201B05	0,3200 h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,030
	Q100003A05	0,3000 h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,560
	MT07010080	1,0000 t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,000
		6 %	Costes indirectos	386,630
Total por t .....				409,83

Son CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por t.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
38	542.0010m	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
	MO00000002	0,0129 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0650 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,0565 h	Peón ordinario	16,600
	Q040101C01	0,0460 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480
	Q090301A01	0,0350 h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,220
	Q060202A01	0,1000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q090401A01	0,0350 h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,910
	Q050205B01	0,0320 h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,540
	Q050102A01	0,0320 h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,880

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	MT01030112	0,4465 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,250 4,13
	MT01030113	0,3895 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 3,51
	MT01030114	0,1140 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 1,03
		6 %	Costes indirectos	42,260 2,540
Total por t .....				44,80

Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por t.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
39	542.0020m	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
	MO00000002	0,0129 h	Capataz	20,540 0,26
	MO00000003	0,0540 h	Oficial 1ª	20,360 1,10
	MO00000007	0,0514 h	Peón ordinario	16,600 0,85
	Q040101C01	0,0600 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480 4,47
	Q090301A01	0,0300 h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,220 11,86
	Q060202A01	0,1200 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 8,67
	Q090401A01	0,0300 h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támpér hasta 7,5 m	90,910 2,73
	Q050205B01	0,0300 h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,540 1,55
	Q050102A01	0,0300 h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,880 1,65
	MT01030112	0,4210 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,250 3,89
	MT01030113	0,2490 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 2,24
	MT01030114	0,0860 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 0,77
	MT01030115	0,1630 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,700 1,42
		6 %	Costes indirectos	41,460 2,490
Total por t .....				43,95

Son CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por t.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
40	542.0050m	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
	MO00000002	0,0129 h	Capataz	20,540 0,26
	MO00000003	0,0510 h	Oficial 1ª	20,360 1,04
	MO00000007	0,0570 h	Peón ordinario	16,600 0,95
	Q040101C01	0,0700 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480 5,21
	Q090301A01	0,0280 h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,220 11,07
	Q060202A01	0,1000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 7,22
	Q090401A01	0,0500 h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támpér hasta 7,5 m	90,910 4,55
	Q050205B01	0,0129 h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,540 0,66
	Q050102A01	0,0129 h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,880 0,71
	MT01030112	0,4085 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,250 3,78
	MT01030113	0,2280 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 2,05
	MT01030114	0,1805 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 1,62
	MT01030115	0,1330 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,700 1,16
		6 %	Costes indirectos	40,280 2,420
Total por t .....				42,70

Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por t.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
41	542.0100m	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
	MO00000002	0,0129 h	Capataz	20,540 0,26
	MO00000003	0,0600 h	Oficial 1ª	20,360 1,22
	MO00000007	0,0660 h	Peón ordinario	16,600 1,10
	Q040101C01	0,0500 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480 3,72
	Q090301A01	0,0200 h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,220 7,90
	Q060202A01	0,1000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 7,22
	Q090401A01	0,0400 h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támpér hasta 7,5 m	90,910 3,64
	Q050102A01	0,0400 h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,880 2,20
	Q050205B01	0,0400 h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,540 2,06
	MT01030112	0,4085 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,250 3,78
	MT01030113	0,1235 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 1,11

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	MT01030114	0,3610 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000 3,25
	MT01030115	0,0570 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,700 0,50
		6 %	Costes indirectos	37,960 2,280
			Total por t .....	40,24
			Son CUARENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por t.	
42	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	46,480 46,48
		6 %	Costes indirectos	46,480 2,790
			Total por t .....	49,27
			Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por t.	
43	600.0010m	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
	MO00000002	0,0010 h	Capataz	20,540 0,02
	MO00000003	0,0180 h	Oficial 1ª	20,360 0,37
	MO00000005	0,0100 h	Ayudante	16,870 0,17
	MT01100005	0,0100 kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,940 0,01
	MT01110005	1,0500 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,600 0,63
	Q060202A01	0,0010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 0,07
	Q160202A01	0,0030 h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,610 0,02
	Q160201A01	0,0030 h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,380 0,03
		6 %	Costes indirectos	1,320 0,080
			Total por kg .....	1,40
			Son UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS por kg.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
44	610.0010m	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
	MO00000002	0,0100 h	Capataz	20,540 0,21
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,360 10,18
	MO00000007	0,5200 h	Peón ordinario	16,600 8,63
	MT01060001	1,0500 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830 47,07
	Q081100A05	0,2500 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,440 0,11
	Q081101A10	0,2500 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360 0,34
		6 %	Costes indirectos	66,540 3,990
			Total por m3 .....	70,53
			Son SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.	
45	610.0020m	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
	MO00000002	0,0260 h	Capataz	20,540 0,53
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360 4,07
	MO00000007	0,2960 h	Peón ordinario	16,600 4,91
	MT01060015	1,0500 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140 63,15
	Q081100A05	0,1300 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,440 0,06
	Q081101A10	0,1300 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360 0,18
		6 %	Costes indirectos	72,900 4,370
			Total por m3 .....	77,27
			Son SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m3.	
46	610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
	MO00000002	0,0450 h	Capataz	20,540 0,92
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360 4,07
	MO00000007	0,2500 h	Peón ordinario	16,600 4,15
	MT01060045	1,0500 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210 69,52
	Q081100A05	0,1500 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,440 0,07
	Q081101A10	0,1500 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360 0,20
	Q080702C01	0,0220 h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,850 4,20

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		6 %	Costes indirectos	83,130
			Total por m3 .....	4,990
				88,12

Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
47	610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
	MO00000002	0,0520 h	Capataz	1,07
	MO00000003	0,2300 h	Oficial 1ª	4,68
	MO00000007	0,2880 h	Peón ordinario	4,78
	MT01060045	1,0500 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	69,52
	Q081100A05	0,1730 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,08
	Q081101A10	0,1730 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,24
	Q080702C01	0,0360 h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	6,87
		6 %	Costes indirectos	5,230
			Total por m3 .....	92,47

Son NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
48	610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
	MO00000002	0,0450 h	Capataz	0,92
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	4,07
	MO00000007	0,2500 h	Peón ordinario	4,15
	MT01060050	1,0500 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	77,44
	Q081100A05	0,1500 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,07
	Q081101A10	0,1500 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	0,20
	Q080702C01	0,0220 h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	4,20
		6 %	Costes indirectos	5,460
			Total por m3 .....	96,51

Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
49	610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	

	MO00000002	0,0520 h	Capataz	20,540	1,07
	MO00000003	0,2300 h	Oficial 1ª	20,360	4,68
	MO00000007	0,2880 h	Peón ordinario	16,600	4,78
	MT01060050	1,0500 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,750	77,44
	Q081100A05	0,1730 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,440	0,08
	Q081101A10	0,1730 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360	0,24
	Q080702C01	0,0360 h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,850	6,87
		6 %	Costes indirectos	95,160	5,710
			Total por m3 .....		100,87

Son CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
50	614.0050	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		
	MO00000002	0,0500 h	Capataz	20,540	1,03
	MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	20,360	6,11
	MO00000007	0,4000 h	Peón ordinario	16,600	6,64
	MT03020080	1,0000 m	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 160 cm	1.140,000	1.140,00
	Q140000C05	0,3000 h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	224,260	67,28
		6 %	Costes indirectos	1.221,060	73,260
			Total por m .....		1.294,32

Son MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
51	617.0020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,6000 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,2000 h	Ayudante	16,870
	Q060200A05	0,0500 h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,870
	MT09040165	1,0000 ud	PRETIL METÁLICO DE CONTENCIÓN ALTA H3, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR	167,500
		6 %	Costes indirectos	187,690
Total por m .....				198,95

Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

52	617.0030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,6000 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,2000 h	Ayudante	16,870
	Q060200A05	0,0500 h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,870
	MT09040160	1,0000 ud	PRETIL METÁLICO DE CONTENCIÓN MUY ALTA H4b, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR	207,500
		6 %	Costes indirectos	227,690
Total por m .....				241,35

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
53	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
	MO00000002	0,0020 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0080 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0080 h	Peón especialista	16,770
	MT01100340	1,0000 kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,930
	Q060201A01	0,0240 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	2,650
Total por kg .....				2,81

Son DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por kg.

54	630.0020	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	
	MO00000002	0,0970 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,2240 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,4850 h	Peón ordinario	16,600
	MT02040025	1,0000 m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE 6 m A 12 m DE ALTO i/JUNTAS Y FLEJES	68,500
	MT01060015	0,0150 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q140000A10	0,1700 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 55 t	124,540
	AUX332.0100	5,2500 m3	Relleno localizado en trasdós de muro de escamas prefabricadas	9,700
		6 %	Costes indirectos	156,100
Total por m2 .....				165,47

Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.

55	630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
	MO00000002	0,0180 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2500 h	Peón ordinario	16,600
	MT03030005	1,0000 m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADADO HA-25	24,410
	Q140000A15	0,0800 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,090
		6 %	Costes indirectos	44,950
Total por m2 .....				47,65

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
56	630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
	MO00000002	0,0240 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1800 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2800 h	Peón ordinario	16,600
	MT03030001	1,0000 m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 ARMADO CON CELOSÍA	40,050
	Q140000A15	0,1200 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,090
		6 %	Costes indirectos	68,300
Total por m2 .....				72,40

Son SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2.

57	658.0050m	m3	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2470 h	Peón ordinario	16,600
	MT01040001	1,0000 m3	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,100
	MT01060015	0,1100 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01030010	0,5000 m3	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,100
	Q040005B15	0,0150 h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	82,600
	Q040103A01	0,1500 h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,320
	Q060206A01	0,1300 h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,430
		6 %	Costes indirectos	57,130
Total por m3 .....				60,56

Son SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
58	658.0070m	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	
	MO00000003	0,0330 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,0360 h	Peón ordinario	16,600
	MT01040010	1,0000 m3	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 300 A 1000 KG DE PESO	13,000
	MT01030010	0,5000 m3	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,100
	Q040005B15	0,0700 h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	82,600
	Q040103A01	0,1500 h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,320
	Q060206A01	0,0430 h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,430
		6 %	Costes indirectos	40,050
Total por m3 .....				42,45

Son CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.

59	671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.	
	MO00000002	0,0020 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0020 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0040 h	Peón especialista	16,770
	MT02050005	1,0000 kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA	0,600
	Q140000A01	0,0020 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
	Q060202A01	0,0035 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
		6 %	Costes indirectos	1,180
Total por kg .....				1,25

Son UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por kg.

60	671.0110m	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
	MO00000002	0,0700 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,2100 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,3100 h	Peón especialista	16,770
	MT02050001	3,1560 kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,600
	Q030202A01	0,2500 h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,740
	Q040201A01	0,2000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060202A01	0,2000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q130105A01	0,8000 h	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	2,030

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	Q010000A01	0,8000 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	7,580
		6 %	Costes indirectos	100,040
Total por m .....				106,04

Son CIENTO SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
61	671.0130m	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
	MO00000002	0,1100 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,4000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,6090 h	Peón especialista	16,770
	MT02050001	4,8830 kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,600
	Q030202A05	0,3000 h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	290,860
	Q040201A01	0,5000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060202A01	0,2000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q130105A01	1,0000 h	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	2,030
	Q010000A01	1,0000 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	7,580
		6 %	Costes indirectos	155,260
Total por m .....				164,58

Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
62	671.0260m	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
	MO00000002	0,2060 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,6000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,8500 h	Peón especialista	16,770
	MT02050001	7,3500 kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,600
	Q030202A05	0,6200 h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 150 kNm	290,860
	Q040201A01	0,5000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060202A01	0,5000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q130105A01	2,5000 h	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	2,030
	Q010000A01	2,5000 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	7,580

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		6 %	Costes indirectos	295,990
Total por m .....				313,75

Son TRESCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
63	676.0020	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.	
	Q030003A01	1,0000 h	Transporte, montaje y retirada de equipo de perforación	8.962,260
		6 %	Costes indirectos	8.962,260
Total por ud .....				9.500,00

Son NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
64	680.0010m	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
	MO00000002	0,0200 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,4000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,5120 h	Peón ordinario	16,600
	MT01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120015	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120005	1,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,250
	MT01120050	0,2000 l	DESENCOFRANTE	1,750
	MT01120040	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
	Q140000A01	0,4000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
		6 %	Costes indirectos	56,310
Total por m2 .....				59,69

Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
65	680.0030m	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
	MO00000002	0,0200 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,4500 h	Peón ordinario	16,600
	MT01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120015	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120010	1,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,410
	MT01120050	0,2000 l	DESENCOFRANTE	1,750
	MT01120040	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
	Q140000A01	0,5000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
		6 %	Costes indirectos	67,270
Total por m2 .....				71,31

Son SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m2.

66	680.0040m	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
	MO00000002	0,1000 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,3500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,5000 h	Peón ordinario	16,600
	MT01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120015	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120010	1,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,410
	MT01120050	0,2000 l	DESENCOFRANTE	1,750
	MT01120040	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
	Q140000A01	0,5000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
		6 %	Costes indirectos	70,760
Total por m2 .....				75,01

Son SETENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
67	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	
	Q190101A01	1,0000 ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	7.547,170
		6 %	Costes indirectos	7.547,170
Total por ud .....				8.000,00
Son OCHO MIL EUROS por ud.				
68	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	
	Q190101A15	1,0000 ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	11.320,750
		6 %	Costes indirectos	11.320,750
Total por ud .....				12.000,00

Son DOCE MIL EUROS por ud.

69	690.0010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-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.	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000005	0,2000 h	Ayudante	16,870
	MT07010090	0,0010 t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,000
	MT05042000	3,5000 kg	Mortero bituminoso	1,580
	MT07012000	0,3000 kg	Imprimación asfáltica	1,380
		6 %	Costes indirectos	13,660
Total por m2 .....				14,48

Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

70	690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	
	MO00000003	0,0050 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000005	0,0800 h	Ayudante	16,870
	MT07010090	0,0010 t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,000
		6 %	Costes indirectos	1,730
Total por m2 .....				1,83

Son UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
71	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	0,0290 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1110 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600
	MT01070005	0,0150 m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,670
	MT03040275	1,0000 dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,850
	Q140000A01	0,0330 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
		6 %	Costes indirectos	26,120
			<b>Total por dm3 .....</b>	<b>27,69</b>
			Son VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por dm3.	
72	694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
	MO00000002	1,0000 h	Capataz	20,540
	MO00000003	2,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	4,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q010302C10	1,8000 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,610
	Q090503A01	1,6000 h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,210
	Q030000B01	1,2000 h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,070
	MT05045020	1,0500 m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DE 80 mm DE RECORRIDO MÁXIMO	162,250
	MT05041000	52,0000 kg	Mortero de alta resistencia	0,900
	MT05041010	0,7000 kg	Resina de adherencia hormigón	13,540
	MT05041020	35,0000 kg	Mástico bituminoso	0,800
	MT05041030	7,0000 ud	Anclajes metálicos M14	0,850
		6 %	Costes indirectos	431,170
			<b>Total por m .....</b>	<b>457,04</b>
			Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
73	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	2,0000 h	Capataz	20,540
	MO00000003	3,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	5,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q010302C10	1,9000 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,610
	Q090503A01	1,8000 h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,210
	Q030000B01	1,8000 h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,070
	MT05045040	1,0500 m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DE 160 mm DE RECORRIDO MÁXIMO	263,850
	MT05041000	70,0000 kg	Mortero de alta resistencia	0,900
	MT05041010	1,3000 kg	Resina de adherencia hormigón	13,540
	MT05041020	59,0000 kg	Mástico bituminoso	0,800
	MT05041030	7,0000 ud	Anclajes metálicos M14	0,850
		6 %	Costes indirectos	642,520
			<b>Total por m .....</b>	<b>681,07</b>
			Son SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m.	
74	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" EN PUENTE ISOSTÁTICO	1.716,370
		6 %	Costes indirectos	1.716,370
			<b>Total por ud .....</b>	<b>1.819,35</b>
			Son MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.	
75	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	
	MT16010050	1,0000 ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2.618,850
		6 %	Costes indirectos	2.618,850
			<b>Total por ud .....</b>	<b>2.775,98</b>
			Son DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
76	700.0010m	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	0,0098 h	Oficial 1ª	20,360 0,20
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700 0,08
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870 0,03
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740 0,03
	MT09060020	0,3000 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,940 0,28
	MT09060005	0,0500 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820 0,04
		6 %	Costes indirectos	0,660 0,040
Total por m .....				0,70

Son SETENTA CÉNTIMOS por m.

77	700.0020m	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).	
	MO00000003	0,0098 h	Oficial 1ª	20,360 0,20
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700 0,08
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870 0,03
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740 0,03
	MT09060020	0,4500 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,940 0,42
	MT09060005	0,0750 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820 0,06
		6 %	Costes indirectos	0,820 0,050
Total por m .....				0,87

Son OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
78	700.0030m	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
	MO00000003	0,0098 h	Oficial 1ª	20,360 0,20
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700 0,08
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870 0,03
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740 0,03
	MT09060020	0,6000 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,940 0,56
	MT09060005	0,1000 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820 0,08
		6 %	Costes indirectos	0,980 0,060
Total por m .....				1,04

Son UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS por m.

79	700.0040m	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
	MO00000003	0,0070 h	Oficial 1ª	20,360 0,14
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700 0,08
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870 0,03
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740 0,03
	MT09060010	0,0720 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,480 0,11
	MT09060005	0,0480 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820 0,04
		6 %	Costes indirectos	0,430 0,030
Total por m .....				0,46

Son CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
80	700.0050m	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
	MO00000003	0,0080 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060010	0,1080 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,480
	MT09060005	0,0720 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	0,520
Total por m .....				0,55

Son CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

81	700.0060m	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
	MO00000003	0,0090 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060010	0,1440 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,480
	MT09060005	0,0960 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	0,610
Total por m .....				0,65

Son SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

82	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).	
	MO00000003	0,0020 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060015	0,0720 kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,580
	MT09060005	0,0480 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	0,330
Total por m .....				0,35

Son TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
83	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).	
	MO00000003	0,0020 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060015	0,1080 kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,580
	MT09060005	0,0720 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	0,410
Total por m .....				0,43

Son CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

84	700.0120m	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBRADOS.	
	MO00000003	0,0491 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0100 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060020	3,0000 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,940
	MT09060005	0,5000 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	4,670
Total por m2 .....				4,95

Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.

85	700.0130m	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBRADOS	
	MO00000003	0,0415 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0100 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060010	0,7200 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,480
	MT09060005	0,4800 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	2,740
Total por m2 .....				2,90

Son DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
86	701.0010m	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	0,6989 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	3,4877 h	Peón ordinario	16,600
	MT09030035	1,0000 ud	PLACA TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO CON RA3	213,150
	MT09070005	4,0000 m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,000
	MT01060015	0,3200 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,1700 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	354,360
Total por ud .....				375,62

Son TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
87	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	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,0000 h	Peón ordinario	16,600
	MT09030020	1,0000 ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO CON RA2	92,830
	MT09070001	3,5000 m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570
	MT01060015	0,1600 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,0800 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	159,280
Total por ud .....				168,84

Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
88	701.0050m	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	0,6976 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	3,4861 h	Peón ordinario	16,600
	MT09030015	1,0000 ud	PLACA CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO CON RA3	190,710
	MT09070001	4,0000 m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570
	MT01060015	0,3200 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,1700 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	326,140
Total por ud .....				345,71

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
89	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,0000 h	Peón ordinario	16,600
	MT09030001	1,0000 ud	PLACA CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO CON RA2	86,890
	MT09070001	3,5000 m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570
	MT01060015	0,1600 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,0800 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	153,340
Total por ud .....				162,54

Son CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
90	701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,0000 h	Peón ordinario	16,600
	MT09030095	1,0000 ud	PLACA CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE NIVEL 2	60,800
	MT09070010	3,2000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490
	MT01060015	0,1600 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,0800 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	118,020
Total por ud .....				125,10

Son CIENTO VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
91	701.0180m	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 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	1,0478 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	5,2308 h	Peón ordinario	16,600
	MT09030075	1,0000 ud	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 cm DE LADO CON RA3	188,400
	MT09070005	4,0000 m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,000
	MT01060015	0,1600 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,0800 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	352,340
Total por ud .....				373,48

Son TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
92	701.0200m	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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	1,0469 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	5,2298 h	Peón ordinario	16,600
	MT09030065	1,0000 ud	PLACA RECTANGULAR DE 60 X 120 cm DE LADO CON RA3	121,640
	MT09070010	4,0000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490
	MT01060015	0,1600 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,0800 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	271,500
Total por ud .....				287,79

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
93	701.0220m	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	0,8726 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	4,1842 h	Peón ordinario	16,600
	MT09050020	1,0000 m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA3	127,590
	MT09070010	8,0000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490
	MT01060015	0,5000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,3000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	311,950
Total por m2 .....				330,67

Son TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
94	701.0240m	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	MO00000003	0,8718 h	Oficial 1ª	20,360	17,75
	MO00000007	4,1831 h	Peón ordinario	16,600	69,44
	MT09050020	1,0000 m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA3	127,590	127,59
	MT09070010	8,0000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490	51,92
	MT01060015	0,5000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140	30,07
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	2,90
	Q040201A01	0,3000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800	12,24
		6 %	Costes indirectos	311,910	18,710
Total por m2 .....				330,62	

Son TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

95	701.0270	m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	MO00000003	0,6000 h	Oficial 1ª	20,360	12,22
	MO00000007	1,5000 h	Peón ordinario	16,600	24,90
	MT09050001	1,0000 m2	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA2	84,170	84,17
	MT09070011	1,5000 m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,430	21,65
	MT01060015	0,5000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140	30,07
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	2,90
	Q040201A01	0,3000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800	12,24
		6 %	Costes indirectos	188,150	11,290
Total por m2 .....				199,44	

Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
96	701.0280m	m2	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
	MO00000003	1,7428 h	Oficial 1ª	20,360	35,48
	MO00000007	3,4855 h	Peón ordinario	16,600	57,86
	MT09050010	1,0000 m2	CARTEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 175 mm DE CLASE RA3	120,580	120,58
	Q140506A05	1,0000 h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,520	42,52
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	2,90
		6 %	Costes indirectos	259,340	15,560
Total por m2 .....				274,90	

Son DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m2.

97	701.0390m	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
	MO00000002	6,9710 h	Capataz	20,540	143,18
	MO00000003	20,9131 h	Oficial 1ª	20,360	425,79
	MO00000007	41,8262 h	Peón ordinario	16,600	694,31
	MT01060045	32,9000 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210	2.178,31
	Q040007A01	1,5090 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,720	85,59
	Q140000A05	6,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030	570,18
	Q060201A01	3,0000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	174,24
	Q140506A05	6,0000 h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,520	255,12
	MT01060001	1,6450 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830	73,75
	MT01110001	1.645,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,860	1.414,70
	MT03010030	15.387,570 kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,400	36.930,17
		6 %	Costes indirectos	42.945,340	2.576,720
Total por ud .....				45.522,06	

Son CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
98	701.0420m	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MO00000003	0,2547 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	2,0151 h	Peón ordinario	16,600
	MT09010025	1,0000 ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60 X 80 cm DE LADO, DE CLASE RA3	84,860
	MT09070010	2,4000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490
	MT01060015	0,1400 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT09070045	0,4500 ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,070
	Q040201A01	0,0800 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	154,590
			Total por ud .....	163,87
			Son CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
101	703.0025m	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MO00000007	2,4745 h	Peón ordinario	16,600
	MT09010071	1,0000 ud	HITO DE VÉRTICE N-120 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3	340,000
	MT01030020	0,2830 m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,000
		6 %	Costes indirectos	384,190
			Total por ud .....	407,24
			Son CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud.	
102	703.0070m	ud	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MO00000007	0,7549 h	Peón ordinario	16,600
	MT09010015	1,0000 ud	HITO DE ARISTA DE 45 cm DE TIPO II CLASE RA3, CON ANCLAJE PARA BARRERA	7,600
		6 %	Costes indirectos	20,130
			Total por ud .....	21,34
			Son VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
103	703.0080m	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
	MO00000007	2,0042 h	Peón ordinario	16,600
	MT09010080	1,0000 ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 cm DE CLASE RA2	77,580
	MT09070010	4,4000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490
	MT01060015	0,2000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT09070045	0,2500 ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,070
	Q040201A01	0,1000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	158,940
			Total por ud .....	168,48
			Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
104	703.0090m	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
	MO00000007	2,7708 h	Peón ordinario	16,600 46,00
	MT09010080	2,0000 ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 cm DE CLASE RA2	77,580 155,16
	MT09070010	5,2000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490 33,75
	MT01060015	0,2600 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140 15,64
	MT09070045	0,5000 ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,070 1,04
	Q040201A01	0,1400 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800 5,71
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080 2,90
		6 %	Costes indirectos	260,200 15,610
			Total por ud .....	275,81

Son DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN  
CÉNTIMOS por ud.

105	703.0100m	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
	MO00000007	3,5259 h	Peón ordinario	16,600 58,53
	MT09010080	3,0000 ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 cm DE CLASE RA2	77,580 232,74
	MT09070010	6,0000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490 38,94
	MT01060015	0,3200 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140 19,24
	MT09070045	0,7500 ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,070 1,55
	Q040201A01	0,1700 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800 6,94
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080 2,90
		6 %	Costes indirectos	360,840 21,650
			Total por ud .....	382,49

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y  
NUEVE CÉNTIMOS por ud.

106	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
	MO00000006	0,0050 h	Peón especialista	16,770 0,08
	MT09020015	0,1000 ud	ESTACA DE MADERA DE 1,5 m DE LONGITUD	2,000 0,20
	MT09020020	1,0000 m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,180 0,18
		6 %	Costes indirectos	0,460 0,030
			Total por m .....	0,49

Son CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
107	801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 m.	
	MO00000006	0,0060 h	Peón especialista	16,770 0,10
	MT01110075	0,1250 ud	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD	2,080 0,26
	MT09020020	1,0000 m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,180 0,18
		6 %	Costes indirectos	0,540 0,030
			Total por m .....	0,57

Son CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

108	801.0040	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO i/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,360 10,18
	MO00000006	1,2000 h	Peón especialista	16,770 20,12
	Q170201A01	1,2000 h	Máquina para trasplante hidráulico de cepellón de diámetro 300 cm	811,000 973,20
	MT12080010	0,3000 l	ANTITRANSPIRANTE FOLIAR CONCENTRADO	17,000 5,10
	MT12080005	100,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL DE JARDINERÍA	1,150 115,00
		6 %	Costes indirectos	1.123,600 67,420
			Total por ud .....	1.191,02

Son MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS por  
ud.

109	801.0050	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
	MO00000006	0,0100 h	Peón especialista	16,770 0,17
	Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390 0,44
	Q060203A01	0,0050 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930 0,39
		6 %	Costes indirectos	1,000 0,060
			Total por m3 .....	1,06

Son UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
110	801.0060	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
	MO00000006	0,0150 h	Peón especialista	16,770
	Q040201A10	0,0150 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390
	Q060203A01	0,0060 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930
		6 %	Costes indirectos	1,390
Total por m3 .....				1,47

Son UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
111	801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
	MO00000002	0,0010 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0040 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0080 h	Peón especialista	16,770
	Q170001A01	0,0100 h	Hidrosembradora 6.000 l	43,080
	MT01010001	0,0140 m3	AGUA	0,580
	MT12010001	0,0220 kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,580
	MT12020001	0,0110 kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,470
	MT12040001	0,0580 kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,970
	MT12050001	0,0220 kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS	0,770
	MT12070001	0,0280 kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS	3,320
		6 %	Costes indirectos	1,030
Total por m2 .....				1,09

Son UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
112	801.0110	m2	COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	
	MO00000003	0,0300 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0300 h	Peón especialista	16,770
	Q140000A01	0,0300 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
	MT04020010	1,0000 m2	PANEL DE POLIMETACRILATO DE METILO DE 20 mm DE ESPESOR	106,200
		6 %	Costes indirectos	109,970
Total por m2 .....				116,57

Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
113	801.0140	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
	MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,1000 h	Peón especialista	16,770
	Q060500A01	0,0100 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,840
	Q060202A01	0,0010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	MT01010001	0,0100 m3	AGUA	0,580
	MT12050010	0,5000 kg	ESTIÉRCOL	0,330
	MT12030001	0,0500 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580
	MT12080001	1,0000 ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,220
	MT12060001	1,0000 ud	PLANTA QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) DE 1/2 SAVIAS	0,460
		6 %	Costes indirectos	3,390
Total por ud .....				3,59

Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
114	801.0210	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
	MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,1000 h	Peón especialista	16,770
	Q060500A01	0,0100 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,840
	Q060202A01	0,0010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	MT01010001	0,0100 m3	AGUA	0,580
	MT12050010	0,5000 kg	ESTIÉRCOL	0,330
	MT12030001	0,0500 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580
	MT12080001	1,0000 ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,220
	MT12060035	1,0000 ud	PLANTA LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS	0,470
		6 %	Costes indirectos	3,400
Total por ud .....				3,60

Son TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
115	801.0220	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
	MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360 0,20
	MO00000006	0,1000 h	Peón especialista	16,770 1,68
	Q060500A01	0,0100 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,840 0,55
	Q060202A01	0,0010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 0,07
	MT01010001	0,0100 m3	AGUA	0,580 0,01
	MT12050010	0,5000 kg	ESTIÉRCOL	0,330 0,17
	MT12030001	0,0500 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580 0,03
	MT12080001	1,0000 ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,220 0,22
	MT12060040	1,0000 ud	PLANTA CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS	0,440 0,44
		6 %	Costes indirectos	3,370 0,200
Total por ud .....				3,57

Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
116	801.0260	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
	MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360 0,20
	MO00000006	0,1000 h	Peón especialista	16,770 1,68
	Q060500A01	0,0100 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,840 0,55
	Q060202A01	0,0010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 0,07
	MT01010001	0,0100 m3	AGUA	0,580 0,01
	MT12050010	0,5000 kg	ESTIÉRCOL	0,330 0,17
	MT12030001	0,5200 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580 0,30
	MT12080001	1,0000 ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,220 0,22
	MT12060060	1,0000 ud	PLANTA PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS	0,510 0,51
		6 %	Costes indirectos	3,710 0,220
Total por ud .....				3,93

Son TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
117	801.0320	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, 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	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360 0,20
	MO00000006	0,1000 h	Peón especialista	16,770 1,68
	Q060500A01	0,0100 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,840 0,55
	Q060202A01	0,0010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 0,07
	MT01010001	0,0100 m3	AGUA	0,580 0,01
	MT12050010	0,5000 kg	ESTIÉRCOL	0,330 0,17
	MT12030001	0,0500 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580 0,03
	MT12080001	1,0000 ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,220 0,22
	MT12060090	1,0000 ud	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS	3,130 3,13
		6 %	Costes indirectos	6,060 0,360
Total por ud .....				6,42

Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
118	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
	MO00000006	0,0800 h	Peón especialista	16,770 1,34
	Q090201B01	0,0060 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740 0,48
	MT01010001	0,0500 m3	AGUA	0,580 0,03
		6 %	Costes indirectos	1,850 0,110
Total por ud .....				1,96

Son UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
119	801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
	MO00000006	0,0600 h	Peón especialista	16,770 1,01
	Q090201B01	0,0060 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740 0,48
	MT01010001	0,0300 m3	AGUA	0,580 0,02
		6 %	Costes indirectos	1,510 0,090
Total por ud .....				1,60

Son UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
120	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
	MO00000002	0,1000 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,5000 h	Peón ordinario	16,600
	MT04010001	1,0000 m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN DE H=1,50 m DE ALTURA	2,630
	MT01060015	0,0100 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT09070012	0,3500 m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50mm	7,260
	Q040007A10	0,0050 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
		6 %	Costes indirectos	16,450
			Total por m .....	17,44
			Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.	
121	920.0020	ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
	MO00000003	1,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000005	1,0000 h	Ayudante	16,870
	MO00000007	0,5000 h	Peón ordinario	16,600
	Q040201A01	0,1500 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060200A01	0,1000 h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,950
	Q081100A01	0,2800 h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,380
	Q081101A10	0,2800 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,360
	Q050000A15	0,0300 h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,370
	MT01060010	0,0640 m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,140
	MT01060045	0,7680 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210
	MT01120015	4,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120005	3,8400 m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,250
	MT01120050	0,0960 l	DESENCOFRANTE	1,750
	MT01120040	0,8500 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
	MT01100005	0,6100 kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,940
	MT01110001	61,4400 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,860
	MT07010090	0,0040 t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,000
	MT01100352	4,0000 ud	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,110

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		6 %	Costes indirectos	185,360
			Total por ud .....	196,48
			Son CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	
122	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
	Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	MT13GR0001	1,0000 t	Canon a planta (RCD no pétreo)	7,000
		6 %	Costes indirectos	10,340
			Total por t .....	10,96
			Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por t.	
123	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
	Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	MT13GR0002	1,0000 t	Canon a planta (RCD pétreo)	4,000
		6 %	Costes indirectos	7,340
			Total por t .....	7,78
			Son SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por t.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
124	950.0040	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
	Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390 0,44
	Q060202A01	0,0500 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 3,61
	MT13GR0003	1,0000 t	Canon a planta (Tierras)	2,500 2,50
		6 %	Costes indirectos	6,550 0,390
			Total por t .....	6,94

Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por t.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
125	950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
	Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390 0,44
	Q060201A01	0,1500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080 8,71
	MT13GR0004	1,0000 t	Canon a planta (RP)	300,000 300,00
		6 %	Costes indirectos	309,150 18,550
			Total por t .....	327,70

Son TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por t.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
126	n0700.251	m	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 CM DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm. CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCADO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	
	MO00000002	0,0004 h	Capataz	20,540 0,01
	MO00000006	1,2232 h	Peón especialista	16,770 20,51
	MO00000007	0,9777 h	Peón ordinario	16,600 16,23
	Q100002A05	0,0500 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700 1,89
	Q100003A01	0,0200 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870 0,54
	MT09060020	0,5500 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,940 0,52
	MT09060005	0,3000 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820 0,25
	SEH0151	15,0000 ud	Pastilla prefabricada para banda transversal de alerta	0,400 6,00
	MT09301v	0,3850 kg	Resina mezclada con áridos para formación de resaltes	15,300 5,89

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		6 %	Costes indirectos	51,840 3,110
			Total por m .....	54,95

Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
127	n1002.022	m	TUBERÍA DE 80 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	
	MO00000003	0,1620 h	Oficial 1ª	20,360 3,30
	MO00000007	0,1620 h	Peón ordinario	16,600 2,69
	Q060201A01	0,0130 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080 0,76
	TUFD002	1,0000 Ml	Tubería de fundición dúctil con junta Standard D=80 mm, clase K-9	25,300 25,30
	%0010	5,0000 %	P.P.de piezas especiales y contrarrestos de hormigón.	32,050 1,60
		6 %	Costes indirectos	33,650 2,020
			Total por m .....	35,67

Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
128	n1002.023	m	TUBERÍA DE 100 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	
	TUFD003	1,0000 Ml	Tubería de fundición dúctil con junta Standard D=100 mm, clase K-9	28,030 28,03
	Q060201A01	0,0150 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080 0,87
	MO00000003	0,1700 h	Oficial 1ª	20,360 3,46
	MO00000007	0,1700 h	Peón ordinario	16,600 2,82
	%0010	5,0000 %	P.P.de piezas especiales y contrarrestos de hormigón.	35,180 1,76
		6 %	Costes indirectos	36,940 2,220
			Total por m .....	39,16

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
129	n1007.023	ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ENCHUFE-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 100 mm, DE 1/8, 45°, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,360	10,18
	MO00000007	1,0000 h	Peón ordinario	16,600	16,60
	ATCO023	1,0000 ud	Codo de fundición dúctil EE 1/8 DN=100 mm, PN 16	72,120	72,12
		6 %	Costes indirectos	98,900	5,930
Total por ud .....					104,83

Son CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

130	n1007.243	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON TRES BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 100 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA		
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,360	10,18
	MO00000007	1,0000 h	Peón ordinario	16,600	16,60
	ATTE203	1,0000 ud	TE de fundición ductil BBB, PN 16, DN cuerpo=100 mm y derivación en cualquier DN, p/p juntas	78,380	78,38
		6 %	Costes indirectos	105,160	6,310
Total por ud .....					111,47

Son CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

131	n1009.023	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm, PN-16, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EMPOLVADO EPOXI, INCLUIDO TORNILLERÍA, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
	MO00000003	0,4000 h	Oficial 1ª	20,360	8,14
	MO00000007	0,4000 h	Peón ordinario	16,600	6,64
	VACD103	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 100 mm, PN 16	203,790	203,79
		6 %	Costes indirectos	218,570	13,110
Total por ud .....					231,68

Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
132	n1009.103	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm, PN 16 kg/cm2, SERIE LARGA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL REVESTIDA DE ELASTÓMERO, EJE DE ACERO INOXIDABLE, PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI, INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE, INSTALADA Y COMPROBADA.		
	MO00000007	0,5000 h	Peón ordinario	16,600	8,30
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,360	10,18
	VAVC003	1,0000 ud	Válvula de compuerta DN 100 mm, PN 16 Kg/cm2, serie larga, de f. d. con bridas	180,000	180,00
	%0005	3,0000 %	P.P. de tornillería y bridas	198,480	5,95
		6 %	Costes indirectos	204,430	12,270
Total por ud .....					216,70

Son DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.

133	n1010.001	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.		
	MO00000003	0,0150 h	Oficial 1ª	20,360	0,31
	MO00000005	0,0150 h	Ayudante	16,870	0,25
	U42CC262	1,0500 Ml	cinta de señalización	0,350	0,37
		6 %	Costes indirectos	0,930	0,060
Total por m .....					0,99

Son NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.

134	n1010.002	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.		
	MO00000003	0,0160 h	Oficial 1ª	20,360	0,33
	MO00000005	0,0190 h	Ayudante	16,870	0,32
	U42CC262	1,0500 Ml	cinta de señalización	0,350	0,37
		6 %	Costes indirectos	1,020	0,060
Total por m .....					1,08

Son UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
135	n1011.111	ud	ARQUETA PARA VÁLVULA, VENTOSA, COMPUESTA POR HORMIGÓN HA-25 Y ARMADURAS CON ACERO B 500S, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 0.8X0.8 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, ESPESOR DE ALZADOS DE 0,15 m Y DE SOLERA 0,15 m, CUBIERTA POR TAPA DE FUNDICIÓN DE 80 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES DE LA CONDUCCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
	M000000002	0,4000 h	Capataz	20,540
	M000000003	10,0000 h	Oficial 1ª	203,360
	M000000007	14,0000 h	Peón ordinario	232,400
	Q040006B10	3,0000 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	248,100
	Q060204A01	1,0000 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
	Q020001A10	0,5000 h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	0,530
	Q050000A15	2,0000 h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	18,740
	Q090201B01	0,0500 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	4,040
	Q060201A01	2,5000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	145,200
	MT01100321	0,0267 kg	PUNTAS 20 X 100	0,210
	MT01010001	0,2500 m3	AGUA	0,150
	MT01120046	0,0080 m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	1,430
	SIAC001	685,0000 Kg	Acero corrugado B-500S.	369,900
	SIFD108	1,0000 ud	Marco y tapa de fundición de 80 cm de diámetro clase C250 en registro de abastecimiento	134,180
	MT01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	1,170
	MT01120015	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,540
	MT01120005	1,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,250
	MT01120050	0,2000 l	DESENCOFRANTE	0,350
	MT01120040	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	0,500
	MT01060015	0,1000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	6,010
	MT01060045	1,6000 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	105,940
	6 %		Costes indirectos	94,190
			Total por ud .....	1.664,10

Son MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
136	n1100.002	ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Sin descomposición	6.255,180
	6 %		Costes indirectos	0,000
			Total por ud .....	6.255,18
			Son SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.	
137	n1100.005	ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Sin descomposición	4.026,280
	6 %		Costes indirectos	0,000
			Total por ud .....	4.026,28
			Son CUATRO MIL VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
138	n1100.313	m	CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M., TOTALMENTE TERMINADA.		
	MO00000003	0,0630 h	Oficial 1ª	20,360	1,28
	MO00000007	0,0630 h	Peón ordinario	16,600	1,05
	Q040007A10	0,0230 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920	1,52
	MT01030105	0,1810 m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,500	0,81
	TUPB008	2,0000 M1	Tubería de polietileno de baja densidad 90 mm/4 atm.	3,100	6,20
	MT01030025	0,1000 m3	GRAVA DE MACHAQUEO	8,800	0,88
	SIVA014	2,0000 M1	Alambre galvanizado de 2,5 mm	0,090	0,18
	VRVR001	1,0000 M1	Cinta señalizadora de peligro	0,090	0,09
		6 %	Costes indirectos	12,010	0,720
Total por m .....				12,73	

Son DOCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
139	n1100.315	m	CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 4 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M. TOTALMENTE TERMINADA.		
	MO00000003	0,0630 h	Oficial 1ª	20,360	1,28
	MO00000007	0,0800 h	Peón ordinario	16,600	1,33
	Q040007A10	0,0500 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920	3,30
	Q050202B05	0,0500 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,170	2,41
	TUPB008	4,0000 M1	Tubería de polietileno de baja densidad 90 mm/4 atm.	3,100	12,40
	MT01030050	0,1730 t	ARENAS CALIZAS	8,180	1,42
	SIVA014	4,0000 M1	Alambre galvanizado de 2,5 mm	0,090	0,36
	VRVR001	2,0000 M1	Cinta señalizadora de peligro	0,090	0,18
		6 %	Costes indirectos	22,680	1,360
Total por m .....				24,04	

Son VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
140	n1100.400	ud	ARQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, TIPO A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN HM-25, DE MEDIDAS EXTERIORES 1630X1080 mm Y 1200 mm DE PROFUNDIDAD, PESO 1170 kg, ESPESOR 90 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL ADECUADO LECHO DE ARENA, COLOCACIÓN Y EMBUTIDO DE LOS TUBOS, ACABADA CON TAPA FUNDICIÓN, DE 1170 X 1170 mm CON CERCO Y CONTRA CERCO DE FUNDICIÓN APTA PARA EL PASO DE VEHÍCULOS CON INDICACIÓN DE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA O URBANIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
	O010A090	1,0000 H	Cuadrilla A	107,120	107,12
	SIFD132	1,0000 UD	Tapa de fundición	188,790	188,79
	P01DW090	0,1000 UD	Pequeño material	1,200	0,12
	P15AB250	1,0000 UD	Arqueta MT/A2	89,460	89,46
	MT01030025	0,1700 m3	GRAVA DE MACHAQUEO	8,800	1,50
	T001801	0,1000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640	0,06
		6 %	Costes indirectos	387,050	23,220
Total por ud .....				410,27	

Son CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
141	n1100.411	ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE, DE 0.45X0.45 m EN PLANTA Y 0.7 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE 45X45 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.		
	MO00000003	1,7000 h	Oficial 1ª	20,360	34,61
	MO00000006	2,0000 h	Peón especialista	16,770	33,54
	Q040007A10	0,5000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920	32,96
	TAP0001	0,9000 UD	Cerco de acero galvanizado en caliente y tapa de hormigón para arquetas de e=6 cm y dimensiones y anagramas según detalle de plano	100,000	90,00
	MT01030025	0,1000 m3	GRAVA DE MACHAQUEO	8,800	0,88
	AU0657	1,7400 M2	FABRICA DE LADRILLO 1/2 PIE DE MACIZO ORDINARIO	43,740	76,11
		6 %	Costes indirectos	268,100	16,090
Total por ud .....				284,19	

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
142	n1100.412	ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, DE 0.65X0.65 m EN PLANTA Y 1.00 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO Y TAPA DE 65X65 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.	
	MO00000003	1,5000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	2,2000 h	Peón especialista	16,770
	Q040007A10	0,7000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	MT01030025	0,1500 m3	GRAVA DE MACHAQUEO	8,800
	TAP0001	1,0000 UD	Cerco de acero galvanizado en caliente y tapa de hormigón para arquetas de e=6 cm y dimensiones y anagramas según detalle de plano	100,000
	AU0657	2,6000 M2	FABRICA DE LADRILLO 1/2 PIE DE MACIZO ORDINARIO	43,740
		6 %	Costes indirectos	328,610
Total por ud .....				348,33

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
143	n1100.620	m	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONSISTENTE EN: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 PARA 4 TUBOS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200, POSTERIOR COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIETILENO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE "PELIGRO CABLES ELÉCTRICOS" RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO S2, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
	MO00000004	0,5380 h	Oficial 2ª	17,200
	Q040007A10	0,0900 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	MQ050006	0,3500 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890
	MT01060015	0,5000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	P15YOL2560	4,0000 M	Tubo polietileno 2/P D-200	8,050
	MT01030085	0,2400 m3	ARENA DE RÍO	13,760
	P15AH010	1,0000 M	Cinta señalizadora	0,220
	P18YOW254	1,0000 M	Placa de peligro eléctrico	1,550
		6 %	Costes indirectos	84,230
Total por m .....				89,28

Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
144	n1100.693	ud	CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 20 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 1.90X1.90X3.40 METROS, SEGUN CALCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.	
	MO00000003	22,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	30,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q040007A10	4,0000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	Q081100A15	4,0000 h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,640
	MQ050006	5,7260 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890
	MT01060015	12,2740 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01120001	100,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120045	5,0000 m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,520
	MT01120020	50,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,940
	MT01120040	10,0000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
		6 %	Costes indirectos	3.184,420
Total por ud .....				3.375,49

Son TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
145	n1100.694	ud	CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 24 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 2.10X2.10X3.50 METROS, SEGÚN CÁLCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.	
	MO00000003	22,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	31,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q040007A10	4,0000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	MQ050006	6,1000 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890
	Q081100A15	4,0000 h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,640
	MT01060015	15,4350 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01120001	100,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120045	6,0000 m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,520
	MT01120020	50,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,940
	MT01120040	10,0000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
		6 %	Costes indirectos	3.604,470
Total por ud .....				3.820,74

Son TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
146	n1100.911	km	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUIDO DESMONTAJE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 m, CON RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y APOYO A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO.	
	MO00000003	55,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	66,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q140000A05	15,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030
	Q040007A10	16,0000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	Q010302A10	12,0000 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,980
	Q060202A01	16,0000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	6 %		Costes indirectos	6.103,010
			Total por km .....	6.469,19
			Son SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por km.	
147	n1100.950	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	
	MO00000003	7,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	7,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q040007A10	0,4500 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	Q060202A01	0,3000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q060201A01	2,0000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	6 %		Costes indirectos	426,210
			Total por ud .....	451,78
			Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	
148	n1100.961	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE PILOTO LUMINOSO PARA BALIZAMIENTO DE TRÁFICO EXISTENTE SOBRE BARRERA METÁLICA, INCLUIDO EL DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.	
	MO00000003	2,0850 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	2,0850 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	6 %		Costes indirectos	79,960
			Total por ud .....	84,76
			Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
149	n1101.312	m	CONDUCTOR BIPOLAR DESIGNACIÓN RV 0.6/1 KV DE SECCIÓN 2X70 mm² EN ALUMINIO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO. TENSIÓN DE SERVICIO 0.6/1 KV. COLOCADO EN ZANJA O TUBO.	
	MO00000003	0,0430 h	Oficial 1ª	20,360
	ELCA212	1,0000 m	Conductor Aluminio subterráneo termoplástico 2x70 mm²	12,720
	6 %		Costes indirectos	13,600
			Total por m .....	14,42
			Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.	
150	n1102.585	ud	APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-20, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.	
	MO00000003	20,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	39,0000 h	Peón especialista	16,770
	Q140000A05	18,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030
	ELAP585	1,0000 ud	Apoyo metálico de celosía recto 13000 kg/20 m cruceta doble circuito	6.584,610
	ELVA001	1,0000 ud	Placa de seguridad.	3,780
	6 %		Costes indirectos	9.360,160
			Total por ud .....	9.921,77
			Son NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.	
151	n1102.586	ud	APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-24, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.	
	MO00000003	23,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	36,0000 h	Peón especialista	16,770
	Q140000A05	18,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030
	ELAP586	1,0000 ud	Apoyo metálico de celosía recto 13000 kg/24 m cruceta doble circuito	7.012,430
	ELVA001	1,0000 ud	Placa de seguridad.	3,780
	6 %		Costes indirectos	9.798,750
			Total por ud .....	10.386,68
			Son DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
152	n1102.928	ud	CADENAS DE AISLADORES PARA AMARRE DE TRES ELEMENTOS U70BS.	
	MO00000003	0,4700 h	Oficial 1ª	20,360 9,57
	MO00000006	0,4710 h	Peón especialista	16,770 7,90
	ELAI007	3,0000 ud	Aislador U 70 BS.	27,030 81,09
	ELAI104	1,0000 ud	Horquilla bola HB-16	11,150 11,15
	ELAI204	1,0000 ud	Rótula corta R16.	9,700 9,70
	ELAI303	1,0000 ud	Grapa de amarre GA3.	30,030 30,03
		6 %	Costes indirectos	149,440 8,970
Total por ud .....				158,41

Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

153	n1104.009	ud	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DE 2 m DE LONGITUD Y 20 mm DE DIÁMETRO, CABLE DE CONEXIÓN DE 35 mm <sup>2</sup> DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 1000 V AMARILLO-VERDE, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
	MO00000003	0,4500 h	Oficial 1ª	20,360 9,16
	MO00000006	0,5000 h	Peón especialista	16,770 8,39
	ELPI020	1,0000 ud	Pica de tierra L = 2 m y D=20 mm.	14,720 14,72
	ELCA153	2,5000 Ml	Conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup>	1,450 3,63
		6 %	Costes indirectos	35,900 2,150
Total por ud .....				38,05

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por ud.

154	n1106.052	ud	TORRE DE ILUMINACIÓN DE 15 METROS DE ALTURA, TOTALMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO INDICACIONES DE LA EMPRESA DE ALUMBRADO, COLOCADA Y APLOMADA.	
	MO00000003	1,5000 h	Oficial 1ª	20,360 30,54
	MO00000007	2,4000 h	Peón ordinario	16,600 39,84
	Q140000A05	1,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030 95,03
	TO01801	10,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640 6,40
	P99PY125	4,0000 UD	Pernos de anclaje con tuerca	6,650 26,60
	ALCO052	1,0000 ud	Torre de iluminación de 15 m	512,000 512,00
		6 %	Costes indirectos	710,410 42,620
Total por ud .....				753,03

Son SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
155	n1132.062	ud	CORONA PARA OCHO PROYECTORES A COLOCAR EN COLUMNA-TORRE DE ILUMINACIÓN. FABRICADA EN ACERO AL CARBONO Y GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE, SEGÚN LA NORMA ISO 1461:99. REALIZADA CON PERFILES TUBULARES DE SECCIÓN CIRCULAR. TOTALMENTE INSTALADA.	
	MO00000003	2,0000 h	Oficial 1ª	20,360 40,72
	Q140000A05	0,8500 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030 80,78
	ALCO097	1,0000 ud	Corona para ocho proyectores de acero galvanizado	1.725,000 1.725,00
	TO01801	10,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640 6,40
		6 %	Costes indirectos	1.852,900 111,170
Total por ud .....				1.964,07

Son MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud.

156	n1135.144	m	CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 4 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 10 mm <sup>2</sup> DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750 DE 1X16 mm <sup>2</sup> CU, CON P/P DE PICA DE TIERRA CADA COLUMNA, EMPALMES CONEXIONES Y PRUEBAS MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, TOTALMENTE TERMINADO Y PREPARADO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360 4,07
	MO00000004	0,1500 h	Oficial 2ª	17,200 2,58
	P15AD020	4,0000 M	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm <sup>2</sup> Cu RVK	0,850 3,40
	P15GA060	1,0100 M	Cond. libre halógeno. 750 V 16 mm <sup>2</sup> Cu	1,830 1,85
	TO01801	0,0500 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640 0,03
	P01DW090	0,0500 UD	Pequeño material	1,200 0,06
	P15EA010	0,0400 UD	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	14,080 0,56
		6 %	Costes indirectos	12,550 0,750
Total por m .....				13,30

Son TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
157	n1135.160	m	CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 2,5 mm <sup>2</sup> , DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502. PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK. INSTALADO EN EL INTERIOR DEL BÁCULO O COLUMNA; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBT Y NTE-AP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
	MO00000003	0,0870 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000004	0,0410 h	Oficial 2ª	17,200
	P99AD250	1,0100 M	Conductor Cobre de 3x2.5 mm <sup>2</sup> (manguera)/1000 V.	0,730
	TO01801	0,0500 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
	P01DW090	0,0500 UD	Pequeño material	1,200
		6 %	Costes indirectos	3,310
Total por m .....				3,51

Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
158	n1135.300	ud	CAJA DE DERIVACIÓN Y PROTECCIÓN PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA PASO DE LÍNEA DE HASTA 35 mm <sup>2</sup> DOBLE NIVEL, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE, HOMOLOGADA, PROVISTO DE DOS FUSIBLES DE PROTECCIÓN DEL CONDUCTOR DE DERIVACIÓN. INSTALADA SEGÚN NTE-AP-01 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA DENTRO DEL BÁCULO / COLUMNA.	
	MO00000003	1,2200 h	Oficial 1ª	20,360
	P15GK110	1,0000 UD	Caja conexión con fusibles	6,130
	IEL0501	2,0000 UD	Fusibles	0,630
	TO01801	0,5000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
	P01DW090	0,5000 UD	Pequeño material	1,200
		6 %	Costes indirectos	33,150
Total por ud .....				35,14

Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
159	n1135.301	ud	PROYECTOR PARA ALUMBRADO EXTERIOR TIPO OPTIFLOOD O SIMILAR, MVP506 (DE CARCASA DE ALUMINIO) TIPO DE LÁMPARA • HID DE 400 W. VSAP: • SISTEMA DE LÁMPARA DE INDUCCIÓN: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • EQUIPO Y COMPENSACIÓN • ELECTROMAGNÉTICO (BAJAS PÉRDIDAS), 230 O 240 V / 50 Hz: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • ÓPTICA DE DESCARGA ASIMÉTRICA • CIERRE ÓPTICO • ARRANCADOR SEMIPARALELO, DIGITAL (SND) • REGULACIÓN: • BOBINA DE FILTRO (F) INCLUIDA • FUSIBLE INCLUIDO • CARCASA: ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN ANTI-CORROSIÓN (MVP506) • MARCO: ALUMINIO FUNDIDO ACABADO AL CHORRO DE ARENA • CIERRES ÓPTICOS: VIDRIO ENDURECIDO IK08 • REFLECTOR: ALUMINIO METALIZADO AL VACIO • COLOR A DEFINIR POR LA D.F. • INSTALACIÓN: CORTAFLUJO TRASERO • SCX: 0,10 m2 • ALTURA DE MONTAJE RECOMENDADA: 15 m • CUMPLE CON EN 60598-2-3. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN LA TORRE, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE REGULACIÓN A TRAVÉS DEL CENTRO DE CONTROL CONECTADA FUNCIONANDO.	
	MO00000003	4,3000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000004	0,4190 h	Oficial 2ª	17,200
	TO01801	10,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
	P01DW090	10,0000 UD	Pequeño material	1,200
	P16CE090	1,0000 UD	Lámp. VSAP tubular 400 W.	19,310
	MVP506.4	1,0000 Ud	Proyector MVP 506 para lampara de 400 W	815,000
		6 %	Costes indirectos	947,470
Total por ud .....				1.004,32

Son MIL CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
160	n1135.921	ud	CIMENTACIÓN PARA TORRE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 15 m DE ALTURA, REALIZADA LA EXCAVACIÓN (4,5*4,5*2,0) MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LIMPIEZA, PERFILADO DE PAREDES Y COMPACTACIÓN DE FONDOS; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm DE HM-20/P/25/I, RELLENO DE ZAPATA DE 2,6*2,6*1,8m CON HA-25/P/20/IIA, CON ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR #Ø20@200 DE CALIDAD B500S, INCLUSO ZUNCHADO PERIMETRAL 4Ø12, PREVIA COLOCACIÓN DE CODOS DE TUBOS CORRUGADOS DE P.V.C. DE 90 mm DE DIÁMETRO, PARA CONEXIÓN CON ARQUETA CIEGA PARA PASO DE CONDUCTORES, INCLUSO ARQUETA CIEGA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,65X0,65X0,7, REALIZADA EN LADRILLO MACIZO CON ENFOCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, TAPA DE FUNDICIÓN C250 Y RELLENO DE FONDO CON GRAVA GRUESA; TUBO PVC UNE 20-324 Ø90 mm PARA PUESTA A TIERRA. FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 cm SOBRE LA SUPERFICIE DE ACABADO. INCLUSO RELLENO POSTERIOR Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANO DE DETALLE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
	O010A090	4,0000 H	Cuadrilla A	107,120
	Q060200A01	1,2000 h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,950
	Q040007A10	4,2000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	P01DW090	3,5000 UD	Pequeño material	1,200

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	TO01801	5,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640 3,20
	P27SA020	2,0000 ud	Codo PVC 90° D=100 mm	6,840 13,68
	P27SA050	8,0000 ud	Perno anclaje según plano detalle	3,120 24,96
	MT01060015	0,6760 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140 40,65
	MT01060020	12,1680 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,000 803,09
	MT01120001	50,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390 19,50
	MT01120045	5,0000 m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,520 1.057,60
	MT01120020	30,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,940 58,20
	MT01120040	10,0000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250 12,50
	MT01110001	240,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,860 206,40
	MT01030200	53,0000 m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,460 130,38
	AUA416	1,0000 UD	ARQUETA DE A.P. PREFABRICADA 650x1000 (Cruces Calzada)	453,130 453,13
		6 %	Costes indirectos	3.586,770 215,210
Total por ud .....				3.801,98

Son TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

161	n1145.005	ud	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO LOAD BOOSTER, S/ONSE 54.26.01B, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: AISLADOR DE MATERIAL CERÁMICO, LOS MATERIALES FÉRREOS OXIDABLES ESTARÁN PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN MEDIANTE UN GALVANIZADO EN CALIENTE, S/UNE 21110/1. EL CIRCUITO PRINCIPAL SERÁ DE COBRE Y ESTARÁ PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN; TENSIÓN NOMINAL:24/36 KV, TENSIÓN DE ENSAYO A TIERRA ONDA 170 KV, TENSIÓN DE ENSAYO BAJO LLUVIA 145 KV, INTENSIDAD NOMINAL 400 A., INTENSIDAD DE CORTA DURACIÓN 16 KA., CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN: 8.000 A, LÍNEA DE FUGA:600 mm. CARGA DE ROTURA 4000 N., PESO 24 KG. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.	
	MO00000003	1,8000 h	Oficial 1ª	20,360 36,65
	MO00000004	0,0760 h	Oficial 2ª	17,200 1,31
	IAP0040	1,0000 UD	Seccionador Unipolar 24 KV.	222,930 222,93
	TO01801	1,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640 0,64
	P01DW090	1,0000 UD	Pequeño material	1,200 1,20
		6 %	Costes indirectos	262,730 15,760
Total por ud .....				278,49

Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
162	n1145.014	ud	AUTO VÁLVULAS PARARRAYOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: UNE -EN-60099-4, PARA PROTECCIÓN DE LÍNEAS, PARA REDES DE TENSIÓN DE 24/36 KV, CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE 10.000 A., COMPUESTO POR: EXPLOSORES DOTADO DE EXTINTORES ELECTROMAGNÉTICOS QUE COMUNICAN AL ARCO UN RÁPIDO MOVIMIENTO CIRCULAR, VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EVITAR LA ROTURA DE LA PORCELANA, CON ATMÓSFERA INTERNA DE NITRÓGENO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.	
	MO00000003	5,5000 h	Oficial 1ª	20,360 111,98
	MO00000004	4,0000 h	Oficial 2ª	17,200 68,80
	IAP0050	1,0000 UD	Autoválvulas pararrayos	460,360 460,36
	TO01801	25,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640 16,00
	P01DW090	10,0000 UD	Pequeño material	1,200 12,00
		6 %	Costes indirectos	669,140 40,150
Total por ud .....				709,29

Son SETECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ud.

163	n1145.019	ud	PUESTA A TIERRA DE AUTOVÁLVULAS COMPUESTA POR 4 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2 m DE LONGITUD Y DIÁMETRO 14 mm, UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm² DE SECCIÓN. SEPARACIÓN ENTRE PICAS > DE 3 m. MEDIDA LA UNIDAD DESDE LA ÚLTIMA PICA A LA AUTOVÁLVULA.	
	MO00000003	2,2000 h	Oficial 1ª	20,360 44,79
	MO00000004	2,2000 h	Oficial 2ª	17,200 37,84
	IEP2222	4,0000 UD	Pica de acero cobrizado (2.00 m),	13,790 55,16
	IE03800	15,0000 KG	Cable de cobre desnudo	4,710 70,65
	IE12200	5,0000 M	Tubo PVC. flexible corrugado diám. 29 mm.	0,550 2,75
	IEP2587	2,0000 UD	Terminales	10,100 20,20
	TO01801	5,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640 3,20
	P01DW090	5,0000 UD	Pequeño material	1,200 6,00
		6 %	Costes indirectos	240,590 14,440
Total por ud .....				255,03

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
164	n1145.041	m	LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA SIMPLE CIRCUITO, FORMADA POR CONDUCTOR DE ALUMINIO Y ACERO TIPO LA-56, FORMADO POR 6 HILOS DE ALUMINIO DE 3,15 mm DE DIÁMETRO Y UN HILO DE ACERO DE 3,15 mm, CARGA DE ROTURA 1.670 kg, MÓDULO DE ELASTICIDAD 8.100 kg/mm <sup>2</sup> , COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL 19,1X10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> , PESO 189,2 kg/km. EQUIVALENCIA EN COBRE 29,7, RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 °C 0.6136, DENSIDAD DE CORRIENTE: 3,61 A/mm <sup>2</sup> ., INCLUSO REPLANTEO, TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO EN LOS AISLADORES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
	MO00000003	0,0500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000004	0,1000 h	Oficial 2ª	17,200
	IAP002	3,0000 M	Conductor LA-54,6	0,830
	TO01801	0,2000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
	P01DW090	0,2000 UD	Pequeño material	1,200
		6 %	Costes indirectos	5,600
Total por m .....				5,94

Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

165	n1145.050	ud	ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA.	
	MO00000003	32,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000004	15,0000 h	Oficial 2ª	17,200
	TO01801	10,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
	P01DW090	10,0000 UD	Pequeño material	1,200
		6 %	Costes indirectos	927,920
Total por ud .....				983,60

Son NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ud.

166	n1145.055	ud	DESMONTAJE DE APOYOS METÁLICOS EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL ÚTIL, CORTE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, INCLUSO ACARREOS Y PORTES A VERTEDERO.	
	MO00000004	11,0000 h	Oficial 2ª	17,200
	Q060201A01	2,6000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040007A10	1,5000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	TO01801	10,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
	P01DW090	10,0000 UD	Pequeño material	1,200
		6 %	Costes indirectos	457,490
Total por ud .....				484,94

Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
167	n1145.625	ud	BOTELLA TERMINAL DE EXTERIOR, TERMORRETRACTIL PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO DE HASTA 36 KV., PANTALLA DE HILOS O FLEJE, PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTOR DE LA SERIE RHZ1 18/30 KV. + H16. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL CONDUCTOR Y CONEXIONADA.	
	MO00000003	3,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000004	6,0000 h	Oficial 2ª	17,200
	P15Y0087	1,0000 UD	Botella terminal exterior	20,730
	TO01801	5,0000 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
	P01DW090	10,0000 UD	Pequeño material	1,200
		6 %	Costes indirectos	200,210
Total por ud .....				212,22

Son DOSCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.

168	n1146.053	m	CONDUCTOR ELÉCTRICO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, DE 1X50 mm <sup>2</sup> DE SECCIÓN EN ALUMINIO (CLASE 2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO S/UNE 20427, TENDIDO EN CANALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES, EMPALMES Y PRUEBAS. MEDIDA LA LONGITUD REAL.	
	MO00000003	0,0400 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000004	0,0400 h	Oficial 2ª	17,200
	UEO1813	1,0100 M	Cond.aisla. 0,6-1kv 50 mm2 Al RVK	0,600
	P01DW090	0,0400 UD	Pequeño material	1,200
	TO01801	0,1100 UD	Material complementario o piezas especiales	0,640
		6 %	Costes indirectos	2,230
Total por m .....				2,36

Son DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

169	n1200.001	m2	MONTAJE DE PANTALLA AUTOPORTANTE MEDIANTE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE GRAVAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 800 mm DE ANCHO DE PERFIL, 8 mm DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 1060 cm <sup>3</sup> /m DE PARED. INCLUSO EXTRACCIÓN Y DESMONTAJE DE LAS TABLESTACAS. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS.	
	MO00000003	0,4290 h	Oficial 1ª	20,360
	mt07tmt020a	1,0000 m <sup>2</sup>	Tablestaca recuperable para 25 usos formada por perfiles de acero laminado con forma grecada, de 800 mm de ancho de perfil y 8 mm de espesor, con un módulo resistente de 1060 cm <sup>3</sup> /m de pared; sistema de unión mediante machihembrado.	5,940
	Q140000A05	0,4000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030
Total por m .....				38,01

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mq03tab010	0,4000 h	Martillo percutor de doble efecto, con motor.	196,400
		6 %	Costes indirectos	131,240
			<b>Total por m2 .....</b>	<b>139,11</b>

Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m2.

170 n1200.902 m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.

	MO00000003	0,3750 h	Oficial 1ª	20,360	7,64
	MO00000007	0,3750 h	Peón ordinario	16,600	6,23
	Q081100A15	0,1000 h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,640	0,06
	MQ040037	0,0750 h	Miniexcavadora de 3 Tn.	36,260	2,72
	Q060202A01	0,0600 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230	4,33
	Q010302A10	0,0600 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,980	1,26
	MQ050006	0,1000 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890	0,49
	TUCA104	2,0000 M1	Tubo de PVC rígido de D=110 mm y 1,8 mm de espesor	2,630	5,26
	SIVA014	4,0000 M1	Alambre galvanizado de 2,5 mm	0,090	0,36
	MT01060001	0,2240 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830	10,04
	MT01030105	0,3290 m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,500	1,48
		6 %	Costes indirectos	39,870	2,390
			<b>Total por m .....</b>	<b>42,26</b>	

Son CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m.

171 n1200.903 m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 5 TUBOS DE PEAD DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.

	MO00000003	0,3750 h	Oficial 1ª	20,360	7,64
	MO00000007	0,3750 h	Peón ordinario	16,600	6,23
	MQ040037	0,0750 h	Miniexcavadora de 3 Tn.	36,260	2,72
	Q060202A01	0,0600 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230	4,33
	MQ050006	0,1000 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890	0,49
	Q081100A15	0,1000 h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,640	0,06
	Q010302A10	0,0600 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,980	1,26

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	TUCA104	20,0000 M1	Tubo de PVC rígido de D=110 mm y 1,8 mm de espesor	2,630
	TUPE001	5,0000 M1	Tubería de polietileno de alta densidad 40 mm/6 Atm.	1,670
	SIVA014	4,0000 M1	Alambre galvanizado de 2,5 mm	0,090
	MT01060001	0,2240 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830
	MT01030105	0,3290 m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,500
		6 %	Costes indirectos	95,560
			<b>Total por m .....</b>	<b>101,29</b>

Son CIENTO UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m.

172 n1200.904 m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 3 TUBOS DE PVC DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.

	MO00000003	0,4000 h	Oficial 1ª	20,360	8,14
	MO00000007	0,4000 h	Peón ordinario	16,600	6,64
	Q081100A15	0,1000 h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,640	0,06
	MQ040037	0,0750 h	Miniexcavadora de 3 Tn.	36,260	2,72
	Q060202A01	0,0600 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230	4,33
	Q010302A10	0,0600 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,980	1,26
	MQ050006	0,1000 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890	0,49
	TUCA104	20,0000 M1	Tubo de PVC rígido de D=110 mm y 1,8 mm de espesor	2,630	52,60
	TUCA101	3,0000 M1	Tubo de PVC rígido de D=40 mm y 1,2 mm de espesor	1,240	3,72
	SIVA014	4,0000 M1	Alambre galvanizado de 2,5 mm	0,090	0,36
	MT01060001	0,2240 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830	10,04
	MT01030105	0,3290 m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,500	1,48
		6 %	Costes indirectos	91,840	5,510
			<b>Total por m .....</b>	<b>97,35</b>	

Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
173	n1200.908	m	CANALIZACIÓN ENTERRADA RED SOS, CONSTITUIDA POR SEIS (6) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.		
	MO00000003	0,2970 h	Oficial 1ª	20,360	6,05
	MO00000007	0,2970 h	Peón ordinario	16,600	4,93
	MQ040037	0,2400 h	Miniexcavadora de 3 Tn.	36,260	8,70
	Q060202A01	0,0400 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230	2,89
	MQ050006	0,0150 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890	0,07
	MT11010001	6,6000 m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,180	14,39
	SIVA014	0,2000 M1	Alambre galvanizado de 2,5 mm	0,090	0,02
	MT01030105	0,4500 m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,500	2,03
	MT01060001	0,2500 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830	11,21
		6 %	Costes indirectos	50,290	3,020
Total por m .....					53,31

Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
174	n1201.006	ud	CÁMARA DE REGISTRO DE TELEFONÍA TIPO ABP SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, INCLUSO EXCAVACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBANTES, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGLETAS, ENGANCHES DE POLEAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.		
	MO00000002	1,0000 h	Capataz	20,540	20,54
	MO00000003	50,0000 h	Oficial 1ª	20,360	1.018,00
	MO00000007	73,0000 h	Peón ordinario	16,600	1.211,80
	Q040007A10	3,5000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920	230,72
	Q060202A01	5,5000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230	397,27
	Q050202B05	2,5000 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,170	120,43
	SIVA013	1,0000 Ud	Rejilla de acero para pocillo	14,830	14,83
	PRVA001	1,0000 Ud	Módulo de 20 cm de buzón CR prefabricado	112,870	112,87
	VRTE001	6,0000 Ud	Regleta de 32 orificios	12,900	77,40
	VRTE002	4,0000 Ud	Taco de expansión M-10	1,020	4,08
	SIVA015	4,0000 Ud	Gancho de tiro	5,860	23,44
	SIFD117	1,0000 Ud	Tapa de fundición 72,5 cm cub. CR	119,740	119,74
	PRVA002	1,0000 Ud	Cubierta circular de cámara de registro	468,250	468,25
	MT01060001	0,7800 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830	34,97
	MT01060015	4,4000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140	264,62
	MT01060045	2,2500 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210	148,97

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	MT01120001	50,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390	19,50
	MT01120045	5,0000 m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,520	1.057,60
	MT01120020	23,0000 m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,940	44,62
	MT01120040	20,0000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250	25,00
	MT01110001	710,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,860	610,60
	MT01030105	11,5000 m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,500	51,75
		6 %	Costes indirectos	6.077,000	364,620
Total por ud .....					6.441,62

Son SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
175	n1203.005	km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 6 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 MM. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.		
	MO00000003	60,0000 h	Oficial 1ª	20,360	1.221,60
	MO00000004	60,0000 h	Oficial 2ª	17,200	1.032,00
	P22ROF006	1.000,0000 m.	Cab.mon.6 fib. cubierta LSZH. D=6,5 mm	7,790	7.790,00
	VRVR500	200,0000 ud	Pequeño material	1,790	358,00
		6 %	Costes indirectos	10.401,600	624,100
Total por km .....					11.025,70

Son ONCE MIL VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por km.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
176	n1203.101	km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.		
	MO00000003	60,0000 h	Oficial 1ª	20,360	1.221,60
	MO00000004	60,0000 h	Oficial 2ª	17,200	1.032,00
	P22ROF060	1.000,0000 m.	Cab.mon.12 fib. cubierta LSZH. D=6,5 mm	10,880	10.880,00
	VRVR500	200,0000 ud	Pequeño material	1,790	358,00
		6 %	Costes indirectos	13.491,600	809,500
Total por km .....					14.301,10

Son CATORCE MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por km.



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
184	n213.2020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
	MO00000006	0,2500 h	Peón especialista	16,770
	MO00000007	0,4470 h	Peón ordinario	16,600
	Q090201B05	0,1000 h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,030
	MT07010070	1,0000 t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 TER / C60B4 TER	275,000
		6 %	Costes indirectos	295,410
Total por t .....				313,13

Son TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por t.

185	n213.2040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
	MO00000006	0,1700 h	Peón especialista	16,770
	MO00000007	0,2435 h	Peón ordinario	16,600
	Q090201B05	0,0700 h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,030
	MT07010085	1,0000 t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 TER	328,590
		6 %	Costes indirectos	341,640
Total por t .....				362,14

Son TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por t.

186	n215.2030	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.	
	MO00000007	0,9100 h	Peón ordinario	16,600
	MT07010045	1,0000 t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS	509,430
		6 %	Costes indirectos	524,540
Total por t .....				556,01

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por t.

187	n2701.111	ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.	
	MO00000002	0,0500 h	Capataz	20,540
	MO00000003	6,7000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	14,6500 h	Peón ordinario	16,600
	Q140000A01	1,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
		6 %	Costes indirectos	469,250
Total por ud .....				497,41

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
188	n2701.112	ud	MONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.	
	MO00000002	0,0300 h	Capataz	20,540
	MO00000003	7,4000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	17,4000 h	Peón ordinario	16,600
	Q140000A01	1,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620
		6 %	Costes indirectos	528,740
Total por ud .....				560,46

Son QUINIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

189	n2706.105	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 100 mm, PARA CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA. 1,2 mm DE ESPESOR, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y APARATOS DE ELEVACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	
	MO00000003	0,1860 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000005	0,1860 h	Ayudante	16,870
	MO00000007	0,4600 h	Peón ordinario	16,600
	TUAC902	1,0000 M1	Tubo de acero galvanizado de 100 mm. de diámetro.	19,200
	%0006	25,0000 %	P.p. de elementos de sujeción, juntas, piezas especiales.	33,770
		6 %	Costes indirectos	42,210
Total por m .....				44,74

Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

190	n2706.201	ud	ARQUETA DE PASO DE 0,60X0,60 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.	
	MO00000003	0,8920 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,7000 h	Peón ordinario	16,600
	PRTA101	1,0000 Ud	Tapa prefabricada de hormigón armado, de 0,72x0,72x0,04 m y marco metálico galvanizado.	16,970
	MT01060001	0,1080 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830
	Q040007A10	0,3000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	Q050202B05	0,2000 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,170
	AU0657	2,0300 M2	FABRICA DE LADRILLO 1/2 PIE DE MACIZO ORDINARIO	43,740
		6 %	Costes indirectos	186,390
Total por ud .....				197,57

Son CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
191	n2706.202	ud	ARQUETA DE EMPALME DE 0,80X0,80 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.	
	MO00000003	0,8870 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,7790 h	Peón ordinario	16,600
	PRTA103	1,0000 ud	Tapa prefabricada de hormigón armado, de 0,92x0,92x0,04 m y marco metálico galvanizado.	22,530
	MT01060001	0,1650 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830
	Q040007A10	0,3500 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	Q050202B05	0,2500 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,170
	AU0657	2,9050 M2	FABRICA DE LADRILLO 1/2 PIE DE MACIZO ORDINARIO	43,740
		6 %	Costes indirectos	239,690
Total por ud .....				254,07

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud.

192	n290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	
	MO00000003	0,0800 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,0800 h	Peón ordinario	16,600
	GEDR010	1,0500 m2	Napa drenante de 10 m/m de espesor	7,050
		6 %	Costes indirectos	10,360
Total por m2 .....				10,98

Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

193	n290.1002	m2	COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE ANTIFISURAS DE 280 g/m2, PARA REFUERZO DE CAPAS ASFÁLTICAS. TOTALMENTE COLOCADA.	
	MO00000003	0,1500 h	Oficial 1ª	20,360
	GEGM002	1,0000 M2	Geomalla antifisuras de 280 g/m2	5,560
	Q060201A01	0,0100 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	9,190
Total por m2 .....				9,74

Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
194	n308.0062	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON DOS (2) TUBOS (1 DIAGRAFÍA POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	
	MT14010432	1,0000 ud	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (2 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD	66,040
		6 %	Costes indirectos	66,040
Total por ud .....				70,00
Son SETENTA EUROS por ud.				
195	n308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	
	NMT14010436	1,0000 ud	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (6 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD	75,470
		6 %	Costes indirectos	75,470
Total por ud .....				80,00

Son OCHENTA EUROS por ud.

196	n332.0140	m3	RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.	
	MO00000002	0,0200 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,2170 h	Peón ordinario	16,600
	Q040601B01	0,0150 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280
	Q050202C01	0,0370 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,620
	Q090201B01	0,0020 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740
	MT01010001	0,0200 m3	AGUA	0,580
	ARSP007	1,0000 M3	Material para impermeabilización a pie de obra	9,500
		6 %	Costes indirectos	16,750
Total por m3 .....				17,76

Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3.

197	n332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.	
	MO00000007	1,7750 h	Peón ordinario	16,600
	Q040201A10	0,0200 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,390
	Q060204A01	0,0060 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,450
	MT01030085	1,0000 m3	ARENA DE RÍO	13,760
		6 %	Costes indirectos	44,640
Total por m3 .....				47,32

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
198	n339.0010	ud	PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	
	MO00000002	0,8000 h	Capataz	20,540
	MO00000003	1,5000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000005	1,5000 h	Ayudante	16,870
	VRVR401	1,0000 ud	Equipo de placa de asiento completa: placas metálicas, poliestireno expandido, tubos de PVC, manguitos, varillas roscadas, señal de nivelación desmontable, etc.	605,000
		6 %	Costes indirectos	677,280
			Total por ud .....	717,92
			Son SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
199	n339.0030	ud	INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN.	
	VRVR402	1,0000 ud	Informe de mediciones y auscultación	1.189,000
		6 %	Costes indirectos	1.189,000
			Total por ud .....	1.260,34
			Son MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
200	n410.0111	ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE DREN CON DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA DE 0.60 X 0.60 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, REALIZADO EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y TAPA. TOTALMENTE COLOCADA.	
	MO00000003	6,0000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	7,0000 h	Peón especialista	16,770
	MO00000007	7,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	1,2000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040007A10	0,2000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	Q050000A05	1,5000 h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,750
	MT01060045	0,3000 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210
	MT01110005	180,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,600
	MT01120001	30,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120015	5,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120040	5,0000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
		6 %	Costes indirectos	592,470
			Total por ud .....	628,02
			Son SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
201	n410.0121	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN A PIE DE BAJANTE DE DESMONTE, MEDIDAS LIBRE INTERIOR DE 0.80 X 0.80 m, INCLUSO EMBOCADURA A CUNETAS, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	
	MO00000003	0,6000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	1,0000 h	Peón especialista	16,770
	MO00000007	1,6430 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,2500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,2000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q050000A05	1,5000 h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,750
	MT01060015	0,1750 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01070005	0,0450 m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,670
	MT01060045	0,3000 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210
	MT01110005	180,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,600
	MT01120001	30,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120015	5,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120040	5,0000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
		6 %	Costes indirectos	246,800
			Total por ud .....	261,61
			Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
202	n410.1360	ud	REJILLA PARA ARQUETA DE HASTA 1.80 X 1.80 m INTERIOR, CONSTITUIDA POR PERFILES UPN-80 Y IPN-80. TOTALMENTE COLOCADA.	
	MO00000003	0,8400 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,8400 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,2900 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	SIFD101	1,0000 ud	REJILLA Y MARCO PARA ARQUETA DE 1.80 x 1.80 M.	270,270
		6 %	Costes indirectos	318,150
			Total por ud .....	337,24
			Son TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
203	n410.2050	ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 0.90X0.45 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 0.80 X 0.80 m.	
	MO00000003	0,4520 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,0500 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,1200 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	PRTA001	0,8100 m2	Tapa hormigón prefabricada de 0.05 m. de espesor.	12,450
	MT01100345	16,0000 kg	ACERO S235JRC CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,860
		6 %	Costes indirectos	57,440
Total por ud .....				60,89

Son SESENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
204	n410.2070	ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.10X0.55 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.00 X 1.00 m.	
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,3170 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,1300 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	PRTA001	1,2100 m2	Tapa hormigón prefabricada de 0.05 m. de espesor.	12,450
	MT01100345	16,4830 kg	ACERO S235JRC CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,860
		6 %	Costes indirectos	68,830
Total por ud .....				72,96

Son SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
205	n410.2090	ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.30X0.65 m Y 0.10 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.20 X 1.20 m.	
	MO00000003	0,6000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	1,4000 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,1400 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	PRTA002	1,6900 m2	Tapa de hormigón prefabricada HA-25, de 5 cm de espesor	14,560
	MT01100345	18,2000 kg	ACERO S235JRC CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,860
		6 %	Costes indirectos	83,850
Total por ud .....				88,88

Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
206	n411.0131	ud	SUMIDERO SIFÓNICO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 250 X 250 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
	MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,3000 h	Peón ordinario	16,600
	SIFD002	1,0000 ud	Sumidero sifónico de 250 x 250 mm. de fundición.	66,110
	TUAC902	1,0000 m1	Tubo de acero galvanizado de 100 mm. de diámetro.	19,200
		6 %	Costes indirectos	96,400
Total por ud .....				102,18

Son CIENTO DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
207	n413.2030	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN NECESARIA ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN.	
	MO00000003	2,8000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	2,8000 h	Peón ordinario	16,600
	Q030001A10	0,2500 h	Martillos demolidores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,260
	Q040005B15	0,1200 h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	82,600
	Q060203A01	0,1000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930
	MT01120050	0,0500 l	DESENCOFRANTE	1,750
	MT01080010	0,1600 l	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO	2,800
	MT01060015	0,4750 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,390
	MT01120015	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,180
	MT01120005	2,2000 m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,250
	MT01120040	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,250
		6 %	Costes indirectos	156,680
Total por ud .....				166,08

Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
208	n414.0115	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
	MO00000002	0,0180 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,0360 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0720 h	Peón especialista	16,770
	MT10010315	1,0000 m	TUBO HORMIGÓN POROSO Ø 150 mm	11,300
	Q040201A01	0,0180 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	14,340
Total por m .....				15,20

Son QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m.

209	n415.0003	m2	LÁMINA DE PEAD DE 1,5 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	
	MO00000002	0,0600 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,0600 h	Peón ordinario	16,600
	nMT7630dV	1,1000 m2	Lámina de PEAD de 1,5 mm	3,600
		6 %	Costes indirectos	6,190
Total por m2 .....				6,56

Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.

210	n430.0115	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,15 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	
	MO00000002	0,0180 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,1500 h	Peón especialista	16,770
	MT01060015	0,1200 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01070010	0,1200 m3	MORTERO M-80	69,950
	mt11cun020c	1,0000 Ud	Canal bajante prefabricado de hormigón, para recogida de aguas, de 100/60x20x100 cm, con junta machihembrada.	47,820
	Q040201A01	0,0180 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060201A01	0,0300 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	70,830
Total por m .....				75,08

Son SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
211	n450.0010	m	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE	
	MO00000003	0,0260 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,0930 h	Peón ordinario	16,600
	MQ040037	0,0610 h	Miniexcavadora de 3 Tn.	36,260
	Q060203A01	0,0050 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930
		6 %	Costes indirectos	4,670
Total por m .....				4,95

Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

212	n530.1010	t	GRAVILLA 5/10 mm EMPLEADA EN LECHOS DE FRENADO i/ LA EXTENSIÓN.	
	MO00000003	0,0500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,0500 h	Peón especialista	16,770
	Q040101A05	0,0300 h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,590
	Q090100A01	0,0400 h	Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,340
	MT01030113	1,0000 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,000
		6 %	Costes indirectos	15,790
Total por t .....				16,74

Son DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por t.

213	n543.0051	m2	FORMACIÓN DE CAPA DE RODADURA FONOABSORBENTE DE 3 cm DE ESPESOR FINAL UNA VEZ APISONADA, EJECUTADA MEDIANTE EL EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSAS EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10), CON ARIDO PORFÍDICO Y FIBRAS DE CELULOSA. INCLUIDO TRANSPORTE. EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
	MO00000003	0,0049 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,0049 h	Peón ordinario	16,600
	Q040101C01	0,0018 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,480
	Q090301A01	0,0018 h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,220
	Q060202A01	0,0053 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q090401A01	0,0012 h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	90,910
	Q050205B01	0,0012 h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,540
	Q050102A01	0,0012 h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,880
	MT01030212n	0,0016 t	ÁRIDO PORFÍDICO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	26,460
	MT01030213n	0,0017 t	ÁRIDO PORFÍDICO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	26,460
	MT07030301n	0,0010 t	Fibras de celulosa para mezclas bituminosas	1.300,000

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	6 %		Costes indirectos	3,020
			Total por m2 .....	3,20

Son TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
214	n550.1011	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, FRATASADO AL CUARZO EN COLOR, DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUSO PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, NIVELACIÓN, RASANTEO, COMPACTACIÓN, VERTIDO, FRATASADO, ENLISADO Y PULIMENTADO, CURADO DEL HORMIGÓN, Y P.P. DE JUNTAS SELLADAS CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTIDAD PERMANENTE.	
	MO00000002	0,0120 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1300 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600
	Q060202A01	0,0010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q080600A05	0,0030 h	Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacidad	59,280
	MQ050006	0,0020 H	Rodillo vibratorio manual de 2 cilindros 0,60 tn.	4,890
	MQ081004	0,1500 H	Helicóptero para fratar	33,740
	AGCM202	1,5000 Kg	Cemento con árido de cuarzo en color	0,200
	MT01060015	0,1000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	6 %		Costes indirectos	17,850
			Total por m2 .....	18,92

Son DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
215	n570.0011	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	
	MO00000007	0,5610 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,2320 h	Ayudante	16,870
	MQ040037	0,0350 h	Miniexcavadora de 3 Tn.	36,260
	PRB0009	1,0000 M1	Bordillo de hormigón prefabricado de dimensiones 0.25 x 0.15 x 0.12m.	2,630
	MT01070005	0,0450 m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,670
	MT01060015	0,0200 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	6 %		Costes indirectos	21,820
			Total por m .....	23,13

Son VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
216	n570.0510	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 15X25X100 cm C-5 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm2 (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO.	
	MO00000003	0,1000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600
	PRB0051	1,0000 M1	Bordillo de hormigón bicapa de 15x25x100 cm C-5 de color gris	4,270
	MT01070005	0,0450 m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,670
	MT01060015	0,0100 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MQ040037	0,0100 h	Miniexcavadora de 3 Tn.	36,260
	6 %		Costes indirectos	14,090
			Total por m .....	14,94

Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
217	n573.0110	m2	ACERADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN BICAPA DE 40X20X6 cm DE COLOR (A ELEGIR POR D. FACULTATIVA), INCLUIDO MORTERO DE CEMENTO, P.P. DE CORTES, FORMACIÓN DE JUNTAS, PENDIENTES Y ENCINTADOS DE OTRO COLOR, ENLECHADO CON MORTERO DEL MISMO COLOR Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y ACABADA.	
	MO00000002	0,0100 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,1600 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,3200 h	Peón ordinario	16,600
	MT01070005	0,0300 m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,670
	PRBA001	1,0000 M2	Baldosa de hormigón bicapa de 40x20x6 cm	7,060
	AU1002	0,0100 M3	LECHADA DE CEMENTO 1/2	59,970
	6 %		Costes indirectos	18,770
			Total por m2 .....	19,90

Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
218	n580.0010	m	SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS EN AGLOMERADOS ASFÁLTICOS MEDIANTE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, A BASE DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS, EN CUALQUIER TIPO DE OBRA DE REPARACIÓN DE PAVIMENTO U OBRA NUEVA, INCLUSO BETÚN ASFÁLTICO.	
	MO00000002	0,0010 h	Capataz	20,540
	MO00000004	0,1000 h	Oficial 2ª	17,200
	MO00000007	0,1200 h	Peón ordinario	16,600
	Q090201B05	0,0750 h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,030
	Q100003A05	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,560
	MT01030070	0,0010 t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,500
	MT07010045	0,0012 t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS	509,430
		6 %	Costes indirectos	11,060
Total por m .....				11,72

Son ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

219	n614.1033	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=145 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
	MO00000003	0,0340 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000002	0,1950 h	Capataz	20,540
	MO00000007	0,2630 h	Peón ordinario	16,600
	Q140000A15	0,1950 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,090
	MT03020172	1,0000 m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 145 cm CANTO	374,060
		6 %	Costes indirectos	414,740
Total por m .....				439,62

Son CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

220	n620.2011	ud	ANCLAJE DE PERFILERÍA METÁLICA EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN	
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,5000 h	Peón especialista	16,770
	MT05041010	1,3000 kg	Resina de adherencia hormigón	13,540
	MT05041030	8,0000 ud	Anclajes metálicos M14	0,850
	MQ160001	0,3000 h	Taladro percutor	13,300
	Q140506A05	0,5000 h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,520
		6 %	Costes indirectos	68,220
Total por ud .....				72,31

Son SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
221	n630.2030	m	PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
	MO00000002	0,0160 h	Capataz	20,540
	MO00000003	0,5040 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,8120 h	Peón especialista	16,770
	MT10040015	1,0000 m	MARCO PREFABRICADO, 2,00 X 2,50 m	536,000
	MT01060015	0,3300 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT01030050	0,2200 t	ARENAS CALIZAS	8,180
	Q140000D01	0,5000 h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,340
		6 %	Costes indirectos	723,530
Total por m .....				766,94

Son SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

222	n657.002	m2	FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ORDINARIO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-80	
	MO00000007	1,5000 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000003	0,7500 h	Oficial 1ª	20,360
	MT01070010	0,0800 m3	MORTERO M-80	69,950
	CELA001	100,0000 ud	Ladrillo cerámico macizo	0,100
		6 %	Costes indirectos	55,770
Total por m2 .....				59,12

Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m2.

223	n660.0020	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 m DE ALTURA, CON PLAQUETAS CALIBRADAS DE PIEDRA PULIDA, ACABADO NATURAL/CALIBRADO, DE 30X30X1 cm, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO MCP-5 EXTENDIDO SOBRE TODA LA CARA POSTERIOR DE LA PIEZA Y AJUSTADO A PUNTA DE PALETA, RELLENANDO CON EL MISMO MORTERO LOS HUECOS QUE PUDIERAN QUEDAR; TODO ELLO PREVIA PREPARACIÓN DEL PARAMENTO SOPORTE CON UN SALPICADO CON MORTERO DE CEMENTO FLUIDO. REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA REVESTIMIENTOS DE PIEDRA NATURAL. INCLUSO P/P DE GRAPAS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CAJAS EN MURO, CORTES, INGLETES, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES.	
	MO00000003	0,6500 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000005	1,2000 h	Ayudante	16,870
	MO00000007	1,5000 h	Peón ordinario	16,600
	Q050000A05	0,0300 h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,750
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	AREN200	1,0500 m²	Plaqueta de pizarra, variedad Negra Graffiti, de 30x30x1 cm, de color negro con vetas grisáceas, acabado natural/calibrado, con una resistencia a flexión de 62,97 MPa, según UNE-EN 12057.	23,36
	AREN201	1,0000 m²	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	2,94
	MT01070005	0,0450 m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	3,50
		6 %	Costes indirectos	5,470
Total por m2 .....				96,68

Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

224	n660.0301	m2	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE CUALQUIER COLOR Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HA-30, ENCOFRADO, ARMADURA DE ACERO B-500 S, REFUERZO DE HORMIGÓN HM-20, ENFOCADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO E IMPOSTA DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BLANCO, TOTALMENTE TERMINADO.	
	MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	6,11
	MO00000007	0,4130 h	Peón ordinario	6,86
	PRBL001	17,0000 ud	Bloque de hormigón prefabricado	12,92
	PRES201	1,0000 M1	Imposta de hormigón blanco prefabricada	30,05
	MT01070005	0,0600 m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	4,66
	MT01110005	7,1800 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	4,31
	MT01060050	0,1720 m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	12,69
	MT01060015	0,2450 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	14,73
	MT01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	1,17
	MT01120015	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,54
	MT01120040	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	0,50
		6 %	Costes indirectos	5,670
Total por m2 .....				100,21

Son CIEN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
225	n671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	
	MO00000002	0,0004 h	Capataz	0,01
	MO00000003	1,0000 h	Oficial 1ª	20,36
	MO00000007	1,8900 h	Peón ordinario	31,37
	Q010302A10	0,1130 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	2,37
	Q030000C05	0,3000 h	Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,22
	Q040103A01	0,0100 h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	0,73
	Q060203A01	0,0200 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	1,58
		6 %	Costes indirectos	3,400
Total por ud .....				60,04

Son SESENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ud.

226	n675.0311	ud	BARRA CORRUGADA DE ACERO B-500S PARA ANCLAJE, DE 16 mm DE DIÁMETRO. INCLUIDA RESINA DE TIPO EPOXÍDICA. TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO EJECUCIÓN DE TALADRO.	
	MO00000003	0,2500 h	Oficial 1ª	5,09
	MO00000006	0,2000 h	Peón especialista	3,35
	MT01110005	1,9750 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	1,19
	PIEP015	0,2500 kg	Resinas epoxi	1,91
	MQ160001	0,2500 h	Taladro percutor	3,33
		6 %	Costes indirectos	0,890
Total por ud .....				15,76
Son QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.				
227	n680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MO00000003	0,3500 h	Oficial 1ª	7,13
	MO00000007	0,7500 h	Peón ordinario	12,45
	nMT4594a	1,0000 m	Tubo para ensayo sónico en pilotes.	3,64
		6 %	Costes indirectos	1,390
Total por m .....				24,61

Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
228	n691.016	m	BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.	
	MO00000004	0,1800 h	Oficial 2ª	17,200
	JUVA002	1,0000 ML	Banda PVC de 220 mm. anchura	3,950
		6 %	Costes indirectos	7,050
			<b>Total por m .....</b>	<b>7,47</b>
			Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.	
229	n695.222	m	REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON TIRAS DE FIBRA DE CARBONO ADHESIVAS DE 100 mm x 1,4 mm DE ESPESOR CON MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMO DE 200.000 N/mm2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN DE DISEÑO MÍNIMA DE 2.900 N/mm2, PARTE PROPORCIONAL DE RESINA EPOXÍDICA ADHESIVA, TIPO MBRACE, LIMPIEZA DEL SOPORTE Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO LA LONGITUD, EN METROS, DE REFUERZO COLOCADO.	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000006	0,2000 h	Peón especialista	16,770
	MT47acV	1,0000 m	Tira de fibra de carbono de 100 mm x 1,4 mm de espesor	78,000
	MT05041010	0,1000 kg	Resina de adherencia hormigón	13,540
		6 %	Costes indirectos	86,770
			<b>Total por m .....</b>	<b>91,98</b>
			Son NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.	
230	n697.0011	m	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
	MO00000003	0,1000 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,1000 h	Peón ordinario	16,600
	Q140000A15	0,0100 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,090
	PRES201	1,0000 M1	Imposta de hormigón blanco prefabricada	30,050
	MT01070005	0,0300 m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,670
		6 %	Costes indirectos	37,700
			<b>Total por m .....</b>	<b>39,96</b>
			Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
231	n700.0111	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
	MO00000003	0,0020 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060015	0,1600 kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,580
	MT09060005	0,0900 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	0,500
			<b>Total por m .....</b>	<b>0,53</b>
			Son CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.	
232	n700.1030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), 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	0,0098 h	Oficial 1ª	20,360
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740
	MT09060020	0,9000 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	0,940
	MT09060005	0,1500 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820
		6 %	Costes indirectos	1,310
			<b>Total por m .....</b>	<b>1,39</b>
			Son UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
233	n700.1060	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
	MO00000003	0,0115 h	Oficial 1ª	20,360	0,23
	Q100002A05	0,0020 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700	0,08
	Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870	0,03
	Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740	0,03
	MT09060010	0,2160 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,480	0,32
	MT09060005	0,1440 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820	0,12
		6 %	Costes indirectos	0,810	0,050
Total por m .....					0,86

Son OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

234	n700.5030	m2	MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.		
	MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360	0,20
	MO00000005	0,0240 h	Ayudante	16,870	0,40
	Q100002A05	0,0090 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,700	0,34
	Q100003A01	0,0180 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870	0,48
	MT09060015	0,2500 kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,580	0,40
	MT09060005	0,3500 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,820	0,29
		6 %	Costes indirectos	2,110	0,130
Total por m2 .....					2,24

Son DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m2.

235	n700.6001	m	BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO		
	MO00000006	0,0500 h	Peón especialista	16,770	0,84
	MQ090635	0,0220 h	Fresadora de 30 mm de ancho	35,120	0,77
	MQ090636	0,0850 h	Maquina de hidroborrado	43,580	3,70
		6 %	Costes indirectos	5,310	0,320
Total por m .....					5,63

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
236	n700.6004	m2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.		
	MO00000005	0,0190 h	Ayudante	16,870	0,32
	mq06020	0,0030 h	Equipo de granallado para pavimento de hormigón.	5,520	0,02
	Q100003A01	0,0030 h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,870	0,08
	mq04020a	0,0030 h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5,310	0,02
		6 %	Costes indirectos	0,440	0,030
Total por m2 .....					0,47

Son CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.

237	n701.0701	ud	UNIDAD DE OFICIAL SEÑALISTA POR DÍA DE TRABAJO, CON FORMACIÓN Y CONOCIMIENTOS EN LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE CIRCULACIÓN Y LA SEÑALIZACIÓN GESTUAL; TOTALMENTE EQUIPADO PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES Y SITUADO EN LOS ACCESOS PARA CONTROL Y CANALIZACIÓN DEL TRÁFICO EN LOS DESVÍOS Y CORTES DEBIDO A LAS OBRAS. INCLUIDA SEÑAL MANUAL.		
	MO00000006	8,0000 h	Peón especialista	16,770	134,16
	SEPR029	1,0000 ud	Señal manual	45,000	45,00
		6 %	Costes indirectos	179,160	10,750
Total por ud .....					189,91

Son CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

238	n701.1011	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.		
	MO00000003	0,0458 h	Oficial 1ª	20,360	0,93
	MO00000007	1,0805 h	Peón ordinario	16,600	17,94
	Q060201A01	0,0250 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	1,45
	Q030000B05	0,3500 h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,500	0,53
	Q040201A01	0,1000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800	4,08
		6 %	Costes indirectos	24,930	1,500
Total por ud .....					26,43

Son VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
239	n701.1012	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
	MO00000003	0,0356 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,6283 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,0150 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q030000B05	0,3500 h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,500
	MT01060015	0,1540 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q040201A01	0,1000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
		6 %	Costes indirectos	28,790
Total por ud .....				30,52

Son TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
240	n701.1013	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA.	
	MO00000003	17,4282 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	34,8559 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	14,0000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q140506A05	14,0000 h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,520
		6 %	Costes indirectos	2.341,850
Total por ud .....				2.482,36

Son DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
241	n701.2390	ud	TRASLADO DE PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y PÓRTICO, EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
	MO00000002	6,9742 h	Capataz	20,540
	MO00000003	41,8294 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	87,1419 h	Peón ordinario	16,600
	MT01060045	32,9000 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,210
	Q040007A01	30,0000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,720
	Q140000A05	30,0000 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,030
	Q060201A01	30,0000 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	Q140506A05	30,0000 h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,520
	MT01060001	1,6450 m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,830
	MT01110001	1.645,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,860
	MT03010030	250,0000 kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,400
		6 %	Costes indirectos	14.278,720
Total por ud .....				15.135,44

Son QUINCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
242	n703.0280	ud	PANEL DIRECCIONAL LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
	MO00000007	2,0151 h	Peón ordinario	16,600
	nMT09010280	1,0000 ud	PANEL DIRECCIONAL LED DE 160 X 40 cm DE CLASE RA2	387,900
	MT09070010	4,4000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490
	MT01060015	0,2000 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140
	MT09070045	0,2500 ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,070
	Q040201A01	0,1000 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	469,440
Total por ud .....				497,61

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
243	n703.0290	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	MO00000007	2,7708 h	Peón ordinario	16,600	46,00
	nMT09010280	2,0000 ud	PANEL DIRECCIONAL LED DE 160 X 40 cm DE CLASE RA2	387,900	775,80
	MT09070010	5,2000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,490	33,75
	MT01060015	0,2600 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140	15,64
	MT09070045	0,5000 ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,070	1,04
	Q040201A01	0,1400 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800	5,71
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	2,90
		6 %	Costes indirectos	880,840	52,850
Total por ud .....					933,69

Son NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

244	n703.5021	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.		
	MO00000003	0,0450 h	Oficial 1ª	20,360	0,92
	MO00000005	0,1500 h	Ayudante	16,870	2,53
	MO00000006	0,3000 h	Peón especialista	16,770	5,03
	Q060201A01	0,0100 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080	0,58
	Q040201A01	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,800	0,41
	SEPR001	1,0000 Ud	Panel reflexivo direccional de 1600x450 mm. provisional de obra	126,210	126,21
	MT09070001	1,0000 m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570	8,57
	MT01060015	0,3180 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,140	19,12
		6 %	Costes indirectos	163,370	9,800
Total por ud .....					173,17

Son CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud.

245	n703.5051	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO.		
	MO00000007	0,1500 h	Peón ordinario	16,600	2,49
	SEPR023	1,0000 ud	Cono TB-6 reflexivo de 70 cm. de altura.	6,040	6,04
		6 %	Costes indirectos	8,530	0,510
Total por ud .....					9,04

Son NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
246	n703.5080	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.		
	MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360	0,20
	MO00000005	0,0150 h	Ayudante	16,870	0,25
	SEPR026	1,0000 Ud	Luz ambar intermitente, tipo TL-2	49,280	49,28
	SEPR020	1,0000 Ud	Pila recargable	7,810	7,81
	MT09070001	0,5000 m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570	4,29
		6 %	Costes indirectos	61,830	3,710
Total por ud .....					65,54

Son SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

247	n703.5090	ud	CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO.		
	MO00000002	0,0100 h	Capataz	20,540	0,21
	MO00000004	0,0120 h	Oficial 2ª	17,200	0,21
	MT09070001	2,5000 m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570	21,43
	SEPR028	5,0000 Ud	Luz ambar intermitente, tipo TL-8	48,700	243,50
	SEPR020	5,0000 Ud	Pila recargable	7,810	39,05
		6 %	Costes indirectos	304,400	18,260
Total por ud .....					322,66

Son TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

248	n703.5100	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.		
	MO00000004	0,0120 h	Oficial 2ª	17,200	0,21
	SEPR027	1,0000 Ud	Luz amarilla fija tipo TL-10.	3,890	3,89
	SEPR020	1,0000 Ud	Pila recargable	7,810	7,81
	MT09070001	0,5000 m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,570	4,29
		6 %	Costes indirectos	16,200	0,970

Total por ud ..... 17,17

Son DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
249	n703.7010	ud	CARRO DE SEÑALIZACIÓN BASTIDOR TRASERO TB-14 SEGÚN REGLAMENTO DEL MINISTERIO, O BASTIDOR DE PREAVISO SEGÚN NORMATIVA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS MÓVILES, CON FLECHA Y TRES FOCOS HALÓGENOS Y SEÑALES INCLUIDAS.	
	MO00000006	0,2000 h	Peón especialista	16,770
	SEPR101	1,0000 ud	Carro de señalización	4.520,000
		6 %	Costes indirectos	4.523,350
Total por ud .....				4.794,75

Son CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

250	n703.9000	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN.	
	MO00000007	9,7500 h	Peón ordinario	16,600
	MQ181001	2,8000 día	Vehículo auxiliar con señalización luminosa	49,040
		6 %	Costes indirectos	299,160
Total por ud .....				317,11

Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.

251	n703.9001	d	DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO 24 HORAS DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	
	MO00000007	72,0000 h	Peón ordinario	16,600
	MQ181001	1,0000 día	Vehículo auxiliar con señalización luminosa	49,040
		6 %	Costes indirectos	1.244,240
Total por d .....				1.318,89

Son MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por d.

252	n704.0501	m	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA.	
	MO00000007	0,0400 h	Peón ordinario	16,600
	SEPR030	1,0000 ud	Barrera de seguridad portatil tipo TD-1	35,000
	Q060201A01	0,0010 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
		6 %	Costes indirectos	35,720
Total por m .....				37,86

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
253	n704.0521	m	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS.	
	MO00000007	0,0200 h	Peón ordinario	16,600
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,080
	SEBS101	1,0000 m	Barrera de hormigón simple prefabricada tipo TD-1	166,000
		6 %	Costes indirectos	169,230
Total por m .....				179,38

Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

254	n704.1030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	
	MO00000003	0,0450 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,1350 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,0450 h	Ayudante	16,870
	Q060202A01	0,0030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q100001B01	0,0120 h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,290
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700
	nMT09040175	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR i/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	33,120
		6 %	Costes indirectos	37,740
Total por m .....				40,00

Son CUARENTA EUROS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
255	n704.1040	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	
	MO00000003	0,0550 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,1650 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,0550 h	Ayudante	16,870
	Q060202A01	0,0030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q100001B01	0,0140 h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,290
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700
	nMT09041060	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR i/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	42,750
		6 %	Costes indirectos	48,260
Total por m .....				51,16

Son CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
256	n704.1060	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	
	MO00000003	0,0550 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,1650 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,0550 h	Ayudante	16,870
	Q060202A01	0,0030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q100001B01	0,0140 h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,290
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700
	nMT09041035	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR i/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	59,000
		6 %	Costes indirectos	64,510
Total por m .....				68,38

Son SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
257	n704.1070	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	
	MO00000003	0,0550 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,1650 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,0550 h	Ayudante	16,870
	Q060202A01	0,0040 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q100001B01	0,0120 h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,290
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700
	nMT09041100	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR i/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	40,130
		6 %	Costes indirectos	45,690
Total por m .....				48,43

Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
258	n704.1090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
	MO00000003	0,0600 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,1800 h	Peón ordinario	16,600
	MO00000005	0,0600 h	Ayudante	16,870
	Q060202A01	0,0040 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q100001B01	0,0140 h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,290
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700
	nMT09041065	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR i/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	58,880
		6 %	Costes indirectos	64,890
Total por m .....				68,78

Son SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
259	n704.2090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
	MO00000003	0,0650 h	Oficial 1ª	20,360 1,32
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600 3,32
	MO00000005	0,0750 h	Ayudante	16,870 1,27
	Q060202A01	0,0040 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 0,29
	Q100001B01	0,0140 h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,290 0,16
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700 0,34
	nMT0904265	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR i/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	64,760 64,76
		6 %	Costes indirectos	71,460 4,290
Total por m .....				75,75

Son SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
260	n704.3010	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
	MO00000003	0,0800 h	Oficial 1ª	20,360 1,63
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600 3,32
	MO00000005	0,1200 h	Ayudante	16,870 2,02
	Q060202A01	0,0030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 0,22
	Q140000A01	0,0200 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620 1,77
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700 0,34
	nMT1003010	1,0000 m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES; PUESTA EN OBRA	189,000 189,00
		6 %	Costes indirectos	198,300 11,900
Total por m .....				210,20

Son DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
261	n704.3030	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
	MO00000003	0,0800 h	Oficial 1ª	20,360 1,63
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600 3,32
	MO00000005	0,1200 h	Ayudante	16,870 2,02
	Q060202A01	0,0030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 0,22
	Q140000A01	0,0200 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,620 1,77
	MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,700 0,34
	nMT1003031	1,0000 m	BARRERA HORMIGÓN DOBLE DE CONTENCIÓN ALTA H2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES; PUESTA EN OBRA	184,880 184,88
		6 %	Costes indirectos	194,180 11,650
Total por m .....				205,83

Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
262	n801.1390	m2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE ZONAS HIDROSEMBRADAS A RAZÓN DE 2 l/m2, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y RIEGO CON HIDROSEMBRADORA DE 6000 l.	
	MO00000003	0,0015 h	Oficial 1ª	20,360 0,03
	MO00000006	0,0085 h	Peón especialista	16,770 0,14
	MT01010001	0,0100 m3	AGUA	0,580 0,01
	Q170001A01	0,0010 h	Hidrosembradora 6.000 l	43,080 0,04
		6 %	Costes indirectos	0,220 0,010
Total por m2 .....				0,23

Son VEINTITRES CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
263	n801.1400	ud	SIEGA, PODA Y LIMPIEZA GENERAL DE LOS ALCORQUES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS	
	MO00000003	0,0020 h	Oficial 1ª	20,360 0,04
	MO00000006	0,0080 h	Peón especialista	16,770 0,13
	Q060203A01	0,0020 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930 0,16
	MQ1900290	0,0020 h	Desbrozadora de hilo a motor	5,620 0,01
		6 %	Costes indirectos	0,340 0,020
Total por ud .....				0,36

Son TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
264	n801.1410	ud	ABONADO MANUAL DE ÁRBOLES A RAZÓN DE 25 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE.	
	MO00000006	0,0200 h	Peón especialista	16,770
	Q060203A01	0,0030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930
	MT12030001	0,0250 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580
		6 %	Costes indirectos	0,590
Total por ud .....				0,63

Son SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

265	n801.1420	ud	ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE	
	MO00000006	0,0130 h	Peón especialista	16,770
	Q060203A01	0,0030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,930
	MT12030001	0,0250 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,580
		6 %	Costes indirectos	0,470
Total por ud .....				0,50

Son CINCUENTA CÉNTIMOS por ud.

266	n805.0801	m2	RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.	
	MO00000007	0,0008 h	Peón ordinario	16,600
	Q090201B01	0,0001 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,740
	MT01010001	0,0100 m3	AGUA	0,580
		6 %	Costes indirectos	0,030
Total por m2 .....				0,03

Son TRES CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
267	n808.0201	m2	RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA.	
	MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,0200 h	Peón ordinario	16,600
	Q040401B01	0,0200 h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,610
	Q040101A05	0,0060 h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,590
	Q060202A01	0,0100 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230
	Q040601B01	0,0100 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,280
	MT01030200	0,3000 m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,460
		6 %	Costes indirectos	4,940
Total por m2 .....				5,24

Son CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m2.

268	n808.0202	Ha	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO EN ZONAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN	
	MO00000007	14,0000 h	Peón ordinario	16,600
	Q040401B01	13,5000 h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,610
		6 %	Costes indirectos	1.509,640
Total por Ha .....				1.600,22

Son MIL SEISCIENTOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ha.

269	n830.0202	m	DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA	
	MO00000003	0,0450 h	Oficial 1ª	20,360
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,600
	Q040007A10	0,0010 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,920
	VRVR501	2,0000 ud	Bala de paja de cereal	0,010
	MDVA003	0,2800 ud	Estaca de madera	3,250
		6 %	Costes indirectos	5,240
Total por m .....				5,55

Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
270	n905.090	ud	RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.	
	MO00000007	1,5000 h	Peón ordinario	16,600 24,90
	MO00000004	1,0000 h	Oficial 2ª	17,200 17,20
	Q030000C05	1,5000 h	Martillo picador neumático. De 30 kg de masa	0,730 1,10
	MT01070010	0,0030 m3	MORTERO M-80	69,950 0,21
	PRPO001	1,0000 M1	Anillo prefabricado de D= 120 cm	38,200 38,20
	PRPO002	1,0000 ud	Cono asimétrico prefabricado	40,130 40,13
	CELA001	52,0000 ud	Ladrillo cerámico macizo	0,100 5,20
	Q040105A01	0,0200 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,740 0,69
	Q060202A01	0,1000 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,230 7,22
		6 %	Costes indirectos	134,850 8,090
			Total por ud .....	142,94

Son CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

271	n905.101	ud	TAPA Y MARCO PARA POZO EN FUNDICIÓN D=60 cm, CLASE D-400, ACERROJADA. HOMOLOGADA. TOTALMENTE COLOCADA.	
	MO00000007	0,5000 h	Peón ordinario	16,600 8,30
	MO00000004	0,2000 h	Oficial 2ª	17,200 3,44
	SIFD111	1,0000 ud	Marco y tapa de fundición de D= 60 cms clase D-400 acerrojada	103,560 103,56
	MT01070010	0,0030 m3	MORTERO M-80	69,950 0,21
		6 %	Costes indirectos	115,510 6,930
			Total por ud .....	122,44

Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

272	z08.201	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	
			Sin descomposición	42.000,000
		6 %	Costes indirectos	42.000,000 0,000
			Total por Pa .....	42.000,00

Son CUARENTA Y DOS MIL EUROS por Pa.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
273	z09.101	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REORDENACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LAS ISLETAS EXISTENTES Y FUTURAS DEL ENLACE, PARA LABORES DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
			Sin descomposición	25.000,000
		6 %	Costes indirectos	25.000,000 0,000
			Total por Pa .....	25.000,00
			Son VEINTICINCO MIL EUROS por Pa.	
274	z09.102	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES EN EL SISTEMA DE DRENAJE EXISTENTE EN EL ENLACE, BORDILLOS, BAJANTES, CACES, CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN, ARQUETAS, ETC.	
			Sin descomposición	60.000,000
		6 %	Costes indirectos	60.000,000 0,000
			Total por Pa .....	60.000,00
			Son SESENTA MIL EUROS por Pa.	

275	z09.103	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA, SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE VAGUADAS EXISTENTES EN LA ZONA DEL ENLACE.	
			Sin descomposición	40.000,000
		6 %	Costes indirectos	40.000,000 0,000
			Total por Pa .....	40.000,00

Son CUARENTA MIL EUROS por Pa.

276	z09.104	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN URBANA Y ACERADOS EN ENLACE Y ACCESOS A CAMAS, PAÑOLETA-VEGA DEL REY.	
			Sin descomposición	30.000,000
		6 %	Costes indirectos	30.000,000 0,000
			Total por Pa .....	30.000,00

Son TREINTA MIL EUROS por Pa.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
277	z09.105	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES, A PARTE DEL CHORREADO GENERAL CON AGUA Y/O ARENA, ELIMINAR SUCIEDAD, PÁTINAS, MANCHAS DE HUMEDADES, EFLORESCENCIAS Y DEGRADACIONES SUPERFICIALES, ETC., PARA FRENAR LOS MECANISMOS DE DETERIORO OBSERVADOS: SELLADO DE FISURAS, EJECUCIÓN Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE CALZADA, REPARACIÓN DE ZONAS SUPERFICIALES DEGRADAS Y DESCONCHONES MEDIANTE PICADO, SANEADO Y MORTERO DE REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN DE APARATOS DE APOYO, REPARACIÓN DE CAMAS DE APOYO Y CUÑAS DE NIVELACIÓN MEDIANTE PICADO, SANEADO Y RECONSTRUCCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ARMADURAS, ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE Y FRESADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DEL TABLERO.	
			Sin descomposición	200.000,000
		6 %	Costes indirectos	200.000,000 0,000
			Total por Pa .....	200.000,00
			Son DOSCIENTOS MIL EUROS por Pa.	
278	z09.106	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUALIZACIÓN A LA NORMATIVA VIGENTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN EL ENLACE.	
			Sin descomposición	100.000,000
		6 %	Costes indirectos	100.000,000 0,000
			Total por Pa .....	100.000,00
			Son CIEN MIL EUROS por Pa.	
279	z09.107	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO.	
			Sin descomposición	50.000,000
		6 %	Costes indirectos	50.000,000 0,000
			Total por Pa .....	50.000,00
			Son CINCUENTA MIL EUROS por Pa.	
280	z09.108	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE ORIENTACIÓN EN LA CARRETERA A-474, PARA CONSTRUCCIÓN DEL MURO PANTALLA.	
			Sin descomposición	15.000,000
		6 %	Costes indirectos	15.000,000 0,000
			Total por Pa .....	15.000,00
			Son QUINCE MIL EUROS por Pa.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
281	z09.109	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRAMITACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE PERMISOS, DESVÍOS Y TRABAJOS EN LA CARRETERA AUTONÓMICA A-474.	
			Sin descomposición	25.000,000
		6 %	Costes indirectos	25.000,000 0,000
			Total por Pa .....	25.000,00
			Son VEINTICINCO MIL EUROS por Pa.	
282	z09.110	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO.	
			Sin descomposición	15.000,000
		6 %	Costes indirectos	15.000,000 0,000
			Total por Pa .....	15.000,00
			Son QUINCE MIL EUROS por Pa.	
283	z09.111	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE ABASTECIMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	
			Sin descomposición	10.000,000
		6 %	Costes indirectos	10.000,000 0,000
			Total por Pa .....	10.000,00
			Son DIEZ MIL EUROS por Pa.	
284	z09.112	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	
			Sin descomposición	20.000,000
		6 %	Costes indirectos	20.000,000 0,000
			Total por Pa .....	20.000,00
			Son VEINTE MIL EUROS por Pa.	
285	z09.113	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPINTADO DE MARCAS VIALES EXISTENTES NO AFECTADAS POR LA CAPA DE RODADURA.	
			Sin descomposición	100.000,000
		6 %	Costes indirectos	100.000,000 0,000
			Total por Pa .....	100.000,00
			Son CIEN MIL EUROS por Pa.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
286	Z09.114	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN MAL ESTADO O BAJO NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN.	
			Sin descomposición	200.000,000
		6 %	Costes indirectos	200.000,000 0,000
			Total por Pa .....	200.000,00
			Son DOSCIENTOS MIL EUROS por Pa.	
287	Z09.115	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE.	
			Sin descomposición	50.000,000
		6 %	Costes indirectos	50.000,000 0,000
			Total por Pa .....	50.000,00
			Son CINCUENTA MIL EUROS por Pa.	
288	Z09.116	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL CERRAMIENTO DETERIORADO EXISTENTE EN EL ENLACE.	
			Sin descomposición	15.000,000
		6 %	Costes indirectos	15.000,000 0,000
			Total por Pa .....	15.000,00
			Son QUINCE MIL EUROS por Pa.	
289	Z09.118	Pa	PARTIDA ALZADA PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO	
			Sin descomposición	10.000,000
		6 %	Costes indirectos	10.000,000 0,000
			Total por Pa .....	10.000,00
			Son DIEZ MIL EUROS por Pa.	