

Proyecto	Fichero	Fecha	Nº Revisión
PC-FUENTES	An25 – Justificación de precios.doc	6/4/2017	1

ANEJO N° 25 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE**ANEJO N° 25.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

1.- INTRODUCCIÓN	5
2.- COSTES DIRECTOS	5
2.1.1.- CUADRO DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA	7
2.1.2.- CUADRO DEL COSTE DE LA MAQUINARIA	11
2.1.3.- CUADRO DEL COSTE DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA	15
3.- JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS.....	19
4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA DE LOS CAPÍTOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, FIRMES Y DESVÍOS PROVISIONALES	21

1.-INTRODUCCIÓN

El presente Anejo tiene por objeto el estudio y determinación de las unidades de obra y sus precios correspondientes, los cuales servirán de base para la valoración económica de las obras objeto del presente Proyecto.

El alcance de este Anejo es el correspondiente a un proyecto de Trazado e incluye la justificación de las unidades de obra correspondientes a los capítulos de Movimiento de Tierras, Firmes, Drenaje y Desvíos provisionales.

Se han utilizado para el presente proyecto los precios de las unidades de obra incluidos en la "BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS" de enero de 2016 (ORDEN CIRCULAR 37/2016).

Se han definido además una serie de unidades de obra cuyos precios no están incluidos en dicha base general y cuya composición se justifica en este Anejo.

Para la obtención de los precios se han determinado primeramente sus costes directos e indirectos. Finalmente, se han obtenido los precios de las unidades de obra en función de dichos costes directos e indirectos previamente calculados.

2.- COSTES DIRECTOS

Se refiere este apartado los costes correspondientes a:

- Mano de obra
- Maquinaria
- Materiales básicos

Se ha utilizado los precios definidos en la "BASE DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS" de enero de 2016 (ORDEN CIRCULAR 37/2016).

En los siguientes subapartados se incluyen los listados de estos precios elementales con su correspondiente codificación.

2.1.1.- CUADRO DEL COSTE DE LA MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	MANO DE OBRA	PRECIO (€)
MO00000002	h	Capataz	20,54
MO00000003	h	Oficial 1ª	20,36
MO00000005	h	Ayudante	16,87
MO00000006	h	Peón especialista	16,77
MO00000007	h	Peón ordinario	16,60

2.1.2.- CUADRO DEL COSTE DE LA MAQUINARIA

(DE LOS CAPÍTULO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, FIRMES Y DESVÍOS PROVISIONALES)

CÓDIGO	UD	MAQUINARIA	PRECIO (€)
Q01000A30	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01
Q010302C10	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61
Q020001A10	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05
Q030001A10	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26
Q030001A15	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74
Q030104A01	h	Equipo de maquinaria especial para hinca de mechas drenantes	39,45
Q030201A01	h	Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice	193,48
Q040005C05	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02
Q040006B10	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70
Q040007A01	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72
Q040007A10	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92
Q040101A05	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59
Q040101C01	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48
Q040103A01	h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,32
Q040201A01	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80
Q040201A10	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39
Q040401B01	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61
Q040601B01	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28
Q050000A05	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75
Q050000A15	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37
Q050102A01	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88
Q050202B05	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17
Q050202C01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62
Q050205B01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54
Q060201A01	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08
Q060202A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23
Q060203A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93
Q060204A01	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45
Q060206A01	h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43
Q060300A01	h	Camión grúa	43,81
Q080702C01	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85
Q081100A01	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38
Q081100A05	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44
Q081101A10	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36
Q090100A01	h	Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34
Q090201B01	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74
Q090201B05	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03
Q090301A01	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22
Q090401A01	h	Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91
Q090600A15	h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49
Q100003A05	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56
Q140000A05	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03
Q140000D01	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34
Q160201A01	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38
Q160202A01	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61
Q160302A01	h	Equipo oxicorte	2,70

2.1.3.- CUADRO DEL COSTE DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA

(DE LOS CAPÍTULOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, FIRMES Y DESVÍOS PROVISIONALES)

CÓDIGO	UD	MATERIALES	PRECIO (€)
MT01010001	m3	AGUA	0,58
MT01030001	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77
MT01030020	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,00
MT01030040	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00
MT01030050	t	ARENAS CALIZAS	8,18
MT01030070	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,50
MT01030112	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25
MT01030113	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00
MT01030114	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00
MT01030115	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70
MT01030200	m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46
MT01030202	m3	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	4,15
MT01030203	m3	CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,40
MT01040015	m3	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 400 A 800 KG DE PESO	12,99
MT01050035	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48
MT01060010	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm ² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14
MT01060015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14
MT01060050	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75
MT01070005	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67
MT01070010	m3	MORTERO M-80	69,95
MT01100005	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94
MT01100320	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27
MT01100321	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84
MT01110001	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,86
MT01110005	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,60
MT01120015	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18
MT01120020	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94
MT01120040	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25
MT01120045	m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52
MT01120046	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01
MT01120050	l	DESENCOFRANTE	1,75
MT03050040	kg	MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO DE 50 mm DE LONGITUD DESARROLLADA Y 0,70 mm	3,72
MT05050001	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75
MT05050005	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2	1,16
MT05050200N	M2	SUMINISTRO DE GEOCOMPUESTO IMPERMEABILIZANTE	0,59
MT07010025	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83
MT07010040	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00
MT07010051	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B4 ADH / C60 B4 CUR	243,26
MT07010066	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP4 ADH	305,00
MT07010090	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00
MT10010010	m	TUBO LISO DE PVC Ø 150 mm	6,40
MT10010027N	m	TUBERÍA DE PVC Ø 500 mm	47,10
MT10010050	m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 150 mm	5,87
MT10010100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1800 mm CLASE 135	289,73
MT10010105	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1800 mm CLASE 90	279,93
MT10010120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1500 mm CLASE 90	186,66
MT10010135	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1200 mm CLASE 90	132,60
MT10010145	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 mm CLASE 135	104,00
MT10010150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 mm CLASE 90	98,45
MT10010165	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 90	69,52
MT10010180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm CLASE 90	41,39
MT10010200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm CLASE 135	25,90

CÓDIGO	UD	MATERIALES	PRECIO (€)
MT10010235	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,70 m DE ANCHO	29,30
MT10020001	m	MECHA PLANA DRENANTE A=100 mm Y E=4 mm	0,55
MT10020005	m	CAZ PREFABRICADO	30,00
MT10020010N	m	BORDILLO DE 20x30 cm HORM. PREFABR.	3,25
MT10030005	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400	72,34
MT10040010	m	MARCO PREFABRICADO, 2,00 X 2,00 m	428,80
MT10040025	m	MARCO PREFABRICADO, 2,50 X 2,50 m	670,00
MT10040026N	m	MARCO PREFABRICADO, 2,50 X 1,30 m	440,00
MT10050055N	m	MARCO PREFABRICADO, 4,00 X 2,50 m	1290,00
MT3500000N	ud	PLACA DE ASIENTO	215,17
MT3510000N	ud	HITO DE NIVELACIÓN	43,50

3.-JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

La normativa aplicable es la del Artículo 130 del Reglamento General de Contratación de las Administraciones Públicas aprobado por Real Decreto 1.098/2.001, de 12 de octubre.

De acuerdo con lo anterior, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, aplicando la fórmula:

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

en la que :

P_n = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente, en euros.

C_n = Coste directo de la unidad, en euros

K = Porcentaje que corresponde a los "Costes indirectos"

El valor "K" se obtiene como suma de K_1 y K_2 siendo:

- K_1 el porcentaje correspondiente a imprevistos (1 % para obras terrestres, 2 % para obras fluviales y 3 % para obras marítimas) y
- K_2 el porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y directos:
 $K_2 = (C_i/C_d) \times 100$

El valor máximo de K se establece, en el artículo 13º de la citada Orden, en los porcentajes 6, 7 y 8 para obras terrestres, fluviales o marítimas, respectivamente.

OBTENCIÓN DE C_i

Los gastos que constituyen la partida C_i de costes indirectos, son los no imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como oficinas a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, naves, laboratorios, etc., así como los del personal técnico y administrativo perteneciente, adscrito a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, como ingenieros, ayudantes, encargados, vigilantes, etc.

Para la obra proyectada, cuya duración prevista será de 36 meses, estimamos los siguientes costes indirectos:

A.- Costes de personal

Se considera el siguiente personal, número de meses y coste por mes:

. Personal técnico superior:	2x36x5.000	=	360.000 euros
. Personal técnico medio:	5x36x4.200	=	756.000 euros
. Topógrafos:	4x36x3.400	=	489.600 euros
. Personal administrativo:	2x36x2.000	=	144.000 euros
. Personal de vigilancia:	3x36x1.800	=	194.400 euros
. <u>Mecánicos y electricistas:</u>	<u>2x36x1.500</u>	=	<u>108.000 euros</u>
	Coste total:		2.052.000 euros

B.- Instalaciones de oficinas

Se considera el espacio necesario siguiente:

14 (Personal asignado) x 10 m ² /persona	=	140 m ²
<u>Salas de reunión y otros espacios varios</u>	=	<u>120 m²</u>
Superficie total	=	260 m ²

Considerando el precio medio a 250 euros/m², que incluye el coste del mobiliario necesario, equipos e instalaciones auxiliares, resulta un presupuesto de:

$$260 \text{ m}^2 \times 250 \text{ euros/m}^2 = 65.000 \text{ euros}$$

C.- Instalaciones de almacenes, talleres y laboratorio

- Almacenes: Se considera que se utilizará un almacén de 200 m², a un coste de 200 euros/m² que incluye todo lo necesario en cuanto a equipos, instalaciones, etc. Luego resulta un presupuesto de:

$$1 \times 200 \text{ m}^2 \times 200 \text{ euros/m}^2 = 40.000 \text{ euros}$$

- Talleres: Se estima que se construirá un taller de 190 m², a un coste de 205 euros/m² que incluye todo lo necesario en cuanto a equipos, instalaciones, etc. Luego resulta un presupuesto de:

$$190 \text{ m}^2 \times 205 \text{ euros/m}^2 = 38.950 \text{ euros}$$

- Laboratorio: Se estima que se construirá un laboratorio de 175 m², a un coste de 180 euros/m² que incluye todo lo necesario en cuanto a equipos, instalaciones, etc. Luego resulta un presupuesto de:

$$175 \text{ m}^2 \times 180 \text{ euros/m}^2 = 31.500 \text{ euros}$$

- Pabellones de obreros: Se considera que se construirá dos pabellones de 20,50 m² para aseos, a un coste de 300 euros/m² que incluye todo lo necesario en cuanto a servicios, equipos, instalaciones, etc. Luego resulta un presupuesto de:

$$2 \times 20,50 \text{ m}^2 \times 300 \text{ euros/m}^2 = 12.300 \text{ euros}$$

Se considera que se construirá dos pabellones de 20,50 m² para vestuarios, a un coste de 270 euros/m² que incluye todo lo necesario en cuanto a servicios, equipos, instalaciones, etc. Luego resulta un presupuesto de:

$$2 \times 20,50 \text{ m}^2 \times 270 \text{ euros/m}^2 = 11.070 \text{ euros}$$

Se considera que se construirá dos pabellones de 20,50 m² para comedores, a un coste de 240 euros/m² que incluye todo lo necesario en cuanto a servicios, equipos, instalaciones, etc. Luego resulta un presupuesto de:

$$2 \times 20,50 \text{ m}^2 \times 240 \text{ euros/m}^2 = 9.840 \text{ euros}$$

$$\text{Coste total de las instalaciones} = 143.660 \text{ euros}$$

D.- Gastos en transportes y otros servicios

Coches: Se consideran 4 vehículos con un recorrido mensual de 1.000 Km a un coste por kilómetro de 0,23 euros/Km resulta un coste de:

$$4 \times 1000 \times 0,23 = 33.120 \text{ euros}$$

Gastos de energía, agua, teléfono y otros: se considera un coste de 1.000 euros/mes: $36 \times 1.000 = 36.000$ euros

$$\text{Coste total} = 69.120 \text{ euros}$$

Presupuesto total de Costes indirectos:

A.-	Costes de personal:	2.052.000,00 euros
B.-	Instalaciones de oficinas:	65.000,00 euros
C.-	Instalaciones de almacenes, talleres y laboratorio:	143.660,00 euros
D.-	Gastos en transportes y otros servicios:	69.120,00 euros
TOTAL COSTES INDIRECTOS:		2.329.780,00 euros

El coste directo de la obra asciende a $49,595 \times 10^6$ euros, y por lo tanto:

$$K2 = (2,330 \times 10^6 / 49,598 \times 10^6) \times 100 = 4,7 \%$$

$$\text{Porcentaje K} = K1 + K2 = 1 \% + 4,7 \% = 5,7 \%$$

En consecuencia, el porcentaje K, a aplicar por costes indirectos, queda establecido en 6%, el máximo aplicable.

4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA DE LOS CAPÍTULOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, FIRMES Y DESVÍOS PROVISIONALES

Para la realización del presupuesto se parte de la justificación de precios. Tanto ella como el resto del documento se obtiene mediante la aplicación informática del programa PRESTO, que está suficientemente comprobado y admitido su uso por el Ministerio de Fomento.

El programa PRESTO permite realizar de forma conveniente todo el proceso de obtención de un presupuesto, incluyendo medición, cuadros de precios y presupuesto propiamente dicho, una vez introducidos los datos correspondientes de mano de obra, materiales y maquinaria, así como las mediciones.

El programa emplea una serie de archivos que el usuario puede modificar según sus necesidades, en los cuales figuran los precios unitarios y descompuestos, utilizados después en la confección del presupuesto.

La filosofía de manejo es simple: el usuario crea sus propias partidas empleando los Unitarios. Con éstas confecciona a su vez el presupuesto. Más tarde se incorporan al mismo las mediciones. El presupuesto obtenido puede ser variado o actualizado a voluntad, y todos los archivos y documentos son listables en una variedad de formatos.

En la justificación de los precios de cada unidad de obra se calcula el coste directo a partir de los rendimientos y los contenidos y precios de sus diversos componentes. Luego se aplica el coeficiente de costes indirectos y se redondea el número que resulta de sumar ambos costes, siendo esta cifra el precio unitario de la unidad de obra de ejecución material.

A continuación se incluye la relación de precios descompuestos de los capítulos de Movimiento de Tierras, Drenaje, Firmes y Desvíos provisionales de la obra

PRECIOS DESCOMPUESTOS

(DE LOS CAPÍTULOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, FIRMES Y DESVÍOS PROVISIONALES)

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.			
MO00000003	0,0400 h Oficial 1º	20,36	0,81	
MO00000005	0,0500 h Ayudante	16,87	0,84	
MO00000007	0,0600 h Peón ordinario	16,60	1,00	
MT05050005	1,0000 m2 SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2	1,16	1,16	
	Suma la partida.....			3,81
	Costes indirectos.....	6,00%		0,23
	TOTAL PARTIDA.....			4,04
003 290.0200N	m2 GEOCOMPUESTO IMPERMEABILIZANTE DE POLIPROPILENO TEJIDO CON UN RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO EXTRUIDO Y 32 kN/m DE RESISTENCIA A TRACCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y RECORTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
MO00000003	0,0100 h Oficial 1º	20,36	0,20	
MO00000005	0,0300 h Ayudante	16,87	0,51	
MO00000007	0,0400 h Peón ordinario	16,60	0,66	
MT05050200N	1,0000 M2 SUMINISTRO DE GEOCOMPUESTO IMPERMEABILIZANTE	0,59	0,59	
	Suma la partida.....			1,96
	Costes indirectos.....	6,00%		0,12
	TOTAL PARTIDA.....			2,08
004 300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0004 h Capataz	20,54	0,01	
MO00000007	0,0008 h Peón ordinario	16,60	0,01	
Q040007A10	0,0020 h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,13	
Q040401B01	0,0008 h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,08	
Q060203A01	0,0040 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,32	
	Suma la partida.....			0,55
	Costes indirectos.....	6,00%		0,03
	TOTAL PARTIDA.....			0,58
005 301.0010	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0090 h Capataz	20,54	0,18	
MO00000003	0,0180 h Oficial 1º	20,36	0,37	
MO00000006	0,0360 h Peón especialista	16,77	0,60	
Q040201A10	0,0180 h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
Q030001A10	0,0180 h Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,09	
Q040101C01	0,0180 h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	1,34	
Q060204A01	0,0540 h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	4,72	
Q160302A01	0,0180 h Equipo oxicorte	2,70	0,05	
Q010000A30	0,0180 h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,29	
	Suma la partida.....			8,44
	Costes indirectos.....	6,00%		0,51
	TOTAL PARTIDA.....			8,95

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
006 301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0300 h	Capataz	20,54	0,62	
MO00000003	0,0600 h	Oficial 1º	20,36	1,22	
MO00000006	0,1200 h	Peón especialista	16,77	2,01	
Q040006B10	0,0600 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,96	
Q030001A15	0,0600 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46	
Q040101C01	0,0600 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47	
Q060204A01	0,1800 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	15,74	
Q160302A01	0,0600 h	Equipo oxicorte	2,70	0,16	
Q010000A30	0,0600 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96	
		Suma la partida.....			30,60
		Costes indirectos.....	6,00%		1,84
		TOTAL PARTIDA.....			32,44
008 301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0040 h	Capataz	20,54	0,08	
MO00000006	0,0080 h	Peón especialista	16,77	0,13	
Q040006B10	0,0080 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,66	
Q030001A15	0,0080 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,06	
Q040101C01	0,0080 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,60	
Q060204A01	0,0240 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
		Suma la partida.....			3,63
		Costes indirectos.....	6,00%		0,22
		TOTAL PARTIDA.....			3,85
009 301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0060 h	Capataz	20,54	0,12	
MO00000006	0,0510 h	Peón especialista	16,77	0,86	
Q040201A10	0,0260 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,15	
Q030001A10	0,0260 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,14	
Q060204A01	0,0770 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	6,73	
Q040101C01	0,0260 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	1,94	
		Suma la partida.....			10,94
		Costes indirectos.....	6,00%		0,66
		TOTAL PARTIDA.....			11,60
010 301.0130	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	20,54	0,08	
MO00000007	0,0360 h	Peón ordinario	16,60	0,60	
Q060204A01	0,0360 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	3,15	
Q040201A10	0,0180 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
Q030001A10	0,0180 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,09	
		Suma la partida.....			4,72
		Costes indirectos.....	6,00%		0,28
		TOTAL PARTIDA.....			5,00

PRECIOS DESCOMPUESTOS

013	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
011 301.0140	m ² cm	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	20,54	0,01	
MO00000007	0,0020	h Peón ordinario	16,60	0,03	
Q060202A01	0,0031	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q090600A15	0,0010	h Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49	0,16	
Q040201A10	0,0010	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,04	
Q100003A05	0,0002	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³	109,56	0,02	
		Suma la partida			0,48
		Costes indirectos	6,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA			0,51
013 305.0270	m	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.			
MO00000002	0,0040	h Capataz	20,54	0,08	
MO00000003	0,0200	h Oficial 1ª	20,36	0,41	
MT10020001	1,0000	m MECHA PLANA DRENANTE A=100 mm Y E=4 mm	0,55	0,55	
Q030104A01	0,0200	h Equipo de maquinaria especial para hincas de mechas drenantes	39,45	0,79	
		Suma la partida			1,83
		Costes indirectos	6,00%		0,11
		TOTAL PARTIDA			1,94
014 305.0271N	ud	PLACA DE ASIENTO DE CHAPA DE 40x40x3 cm CON TUBERÍA DE PULGADA Y MEDIA SOLDADA EN LA BASE, Y PROTEGIDA CON OTRA TUBERÍA DE 4 PULGADAS, INCLUSO TUBERÍAS NECESARIAS PARA EL RECRECIDO.			
MO00000002	0,2000	h Capataz	20,54	4,11	
MO00000003	1,0000	h Oficial 1ª	20,36	20,36	
MO00000007	1,0000	h Peón ordinario	16,60	16,60	
MT3500000N	1,0000	ud PLACA DE ASIENTO	215,17	215,17	
		Suma la partida			256,24
		Costes indirectos	6,00%		15,37
		TOTAL PARTIDA			271,61
015 306.0100N	ud	HITO DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 30X30X30 CM CON CLAVO PARA EL CONTROL TOPOGRÁFICO DE ASIENTOS			
MO00000002	0,0100	h Capataz	20,54	0,21	
MO00000003	1,4500	h Oficial 1ª	20,36	29,52	
MO00000007	1,4500	h Peón ordinario	16,60	24,07	
MT3510000N	1,0000	ud HITO DE NIVELACIÓN	43,50	43,50	
		Suma la partida			97,30
		Costes indirectos	6,00%		5,84
		TOTAL PARTIDA			103,14

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
016 320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.			
MO00000002	0,0007	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000007	0,0030	h Peón ordinario	16,60	0,05	
Q040006B10	0,0060	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,50	
Q060204A01	0,0150	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
		Suma la partida			1,87
		Costes indirectos	6,00%		0,11
		TOTAL PARTIDA			1,98
017 320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0004	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000007	0,0019	h Peón ordinario	16,60	0,03	
Q040005C05	0,0038	h Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
Q060204A01	0,0150	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
		Suma la partida			1,84
		Costes indirectos	6,00%		0,11
		TOTAL PARTIDA			1,95
018 320.0070	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	20,54	0,02	
MO00000007	0,0050	h Peón ordinario	16,60	0,08	
Q040005C05	0,0050	h Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,65	
Q060204A01	0,0150	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
		Suma la partida			2,06
		Costes indirectos	6,00%		0,12
		TOTAL PARTIDA			2,18

PRECIOS DESCOMPUESTOS

021	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
019 321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
MO00000002	0,0019	h Capataz	20,54	0,04	
MO00000007	0,0167	h Peón ordinario	16,60	0,28	
Q040006B10	0,0167	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38	
Q060204A01	0,0330	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89	
Q020001A10	0,0170	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02	
MT01100321	0,0270	kg PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21	
MT01120046	0,0080	m3 MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43	
		Suma la partida.....			6,25
		Costes indirectos	6,00%		0,38
		TOTAL PARTIDA			6,63

021
330.0020 m3 **TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.**

(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

MO00000002	0,0006	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000006	0,0027	h Peón especialista	16,77	0,05	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
Q040401B01	0,0027	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,26	
Q040601B01	0,0027	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,22	
Q050202C01	0,0054	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,27	
Q090201B01	0,0009	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,07	
		Suma la partida.....			1,03
		Costes indirectos	6,00%		0,06
		TOTAL PARTIDA			1,09

022
330.0030 m3 **TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREAÑCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.**

MO00000002	0,0007	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000006	0,0032	h Peón especialista	16,77	0,05	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
MT01030200	1,0000	m3 CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46	
Q040401B01	0,0032	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,30	
Q040601B01	0,0032	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,26	
Q050202C01	0,0063	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	0,0011	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	0,0060	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
		Suma la partida.....			4,16
		Costes indirectos	6,00%		0,25
		TOTAL PARTIDA			4,41

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
023 330.0040	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
MO00000002	0,0007	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000006	0,0032	h Peón especialista	16,77	0,05	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
MT01030203	1,0000	m3 CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,40	3,40	
Q040601B01	0,0063	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
Q050202C01	0,0063	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	0,0011	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	0,0060	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
Q040005C05	0,0038	h Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
		Suma la partida.....			5,54
		Costes indirectos	6,00%		0,33
		TOTAL PARTIDA			5,87

024
330.0050 m3 **SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**

MO00000002	0,0007	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000006	0,0032	h Peón especialista	16,77	0,05	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
MT01030202	1,0000	m3 CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	4,15	4,15	
Q040601B01	0,0063	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
Q050202C01	0,0063	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	0,0011	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	0,0060	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
Q040005C05	0,0038	h Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
		Suma la partida.....			6,29
		Costes indirectos	6,00%		0,38
		TOTAL PARTIDA			6,67

025
330.0060 m3 **RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.**

MO00000002	0,0006	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000006	0,0011	h Peón especialista	16,77	0,02	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
Q040401B01	0,0011	h Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,10	
Q040601B01	0,0011	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,09	
Q050202C01	0,0011	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,06	
Q090201B01	0,0006	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,05	
		Suma la partida.....			0,48
		Costes indirectos	6,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA			0,51

PRECIOS DESCOMPUESTOS

027	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
026 332.0030	m3	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.			
MO00000002	0,0007	h Capataz	20,54	0,01	
MO00000006	0,0063	h Peón especialista	16,77	0,11	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
MT01030200	1,0000	m3 CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46	
Q040601B01	0,0063	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
Q050202C01	0,0063	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	0,0011	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
		Suma la partida			3,65
		Costes indirectos	6,00%		0,22
		TOTAL PARTIDA			3,87

027 332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
MO00000002	0,0051	h Capataz	20,54	0,10	
MO00000006	0,0457	h Peón especialista	16,77	0,77	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
Q040201A10	0,0229	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02	
Q050000A15	0,0457	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43	
Q090201B01	0,0076	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61	
		Suma la partida			3,08
		Costes indirectos	6,00%		0,18
		TOTAL PARTIDA			3,26

028 332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
MO00000002	0,0061	h Capataz	20,54	0,13	
MO00000006	0,0545	h Peón especialista	16,77	0,91	
MT01010001	0,2500	m3 AGUA	0,58	0,15	
MT01030200	1,0000	m3 CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46	
Q040201A10	0,0273	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21	
Q050000A15	0,0545	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,51	
Q090201B01	0,0091	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73	
Q060204A01	0,0060	h Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
		Suma la partida			6,62
		Costes indirectos	6,00%		0,40
		TOTAL PARTIDA			7,02

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
029 332.1000	m3	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.			
MO00000002	0,0060	h Capataz	20,54	0,12	
MO00000006	0,2400	h Peón especialista	16,77	4,02	
MT01030020	1,0000	m3 GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,00	11,00	
Q040201A01	0,0600	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,45	
MT03050040	0,6190	kg MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO DE 50 mm DE LONGITUD DESARROLLADA Y 0,70 mm	3,72	2,30	
		Suma la partida			19,89
		Costes indirectos	6,00%		1,19
		TOTAL PARTIDA			21,08

030 658.0020	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
MO00000003	0,0440	h Oficial 1ª	20,36	0,90	
MO00000007	0,0440	h Peón ordinario	16,60	0,73	
Q040103A01	0,2300	h Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,32	16,86	
Q060206A01	0,0440	h Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43	4,55	
MT01040015	1,0000	m3 BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 400 A 800 KG DE PESO	12,99	12,99	
		Suma la partida			36,03
		Costes indirectos	6,00%		2,16
		TOTAL PARTIDA			38,19

031 400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.			
MO00000002	0,1620	h Capataz	20,54	3,33	
MO00000003	0,3250	h Oficial 1ª	20,36	6,62	
MO00000007	0,6500	h Peón ordinario	16,60	10,79	
MT01060015	1,0500	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	63,15	
MT01120020	0,0250	m2 AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05	
MT01120050	0,0180	l DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01100320	0,0700	kg CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09	
		Suma la partida			84,06
		Costes indirectos	6,00%		5,04
		TOTAL PARTIDA			89,10

PRECIOS DESCOMPUESTOS

033	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
032 410.0010	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	20,54	3,80	
MO00000003	0,3690	h Oficial 1ª	20,36	7,51	
MO00000005	0,3690	h Ayudante	16,87	6,23	
MO00000007	0,7380	h Peón ordinario	16,60	12,25	
MT01060015	1,0500	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	63,15	
MT01120015	4,0000	ud AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120020	6,5000	m2 AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
MT01120050	0,0180	l DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01100320	0,6910	kg CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
MT10030005	0,4200	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NO	72,34	30,38	
Q010000A30	0,0450	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,72	
Q010302C10	0,0450	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	0,79	
Q081100A01	0,1500	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,06	
Q081101A10	0,1500	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
		Suma la partida		139,33	
		Costes indirectos	6,00%	8,36	
		TOTAL PARTIDA		147,69	

033 410.0021N	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
MO00000002	0,1900	h Capataz	20,54	3,90	
MO00000003	0,4100	h Oficial 1ª	20,36	8,35	
MO00000005	0,4100	h Ayudante	16,87	6,92	
MO00000007	0,7800	h Peón ordinario	16,60	12,95	
MT01060050	1,0500	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	77,44	
MT01120015	4,0000	ud AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120020	6,5000	m2 AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
MT01120050	0,0180	l DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01110001	40,0000	kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,86	34,40	
MT01100005	0,4000	kg ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,38	
MT01100320	0,6910	kg CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
MT10030005	0,4200	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NO	72,34	30,38	
Q081100A01	0,2000	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,08	
Q081101A10	0,2000	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,27	
Q010000A30	0,0500	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,80	
Q010302C10	0,0500	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	0,88	
		Suma la partida		190,99	
		Costes indirectos	6,00%	11,46	
		TOTAL PARTIDA		202,45	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
034 410.0031N	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
MO00000002	0,2100	h Capataz	20,54	4,31	
MO00000003	0,4500	h Oficial 1ª	20,36	9,16	
MO00000005	0,4500	h Ayudante	16,87	7,59	
MO00000007	0,8400	h Peón ordinario	16,60	13,94	
MT01060050	1,0500	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	77,44	
MT01120015	4,0000	ud AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120020	6,5000	m2 AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
MT01120050	0,0180	l DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01110001	60,0000	kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,86	51,60	
MT01100005	0,7800	kg ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,73	
MT01100320	0,6910	kg CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
MT10030005	0,4200	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NO	72,34	30,38	
Q081100A01	0,2500	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,10	
Q081101A10	0,2500	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,34	
Q010000A30	0,0550	h Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,88	
Q010302C10	0,0550	h Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	0,97	
		Suma la partida		211,68	
		Costes indirectos	6,00%	12,70	
		TOTAL PARTIDA		224,38	

035 410.1010N	m	POZO DE RECARGA DE 500 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PERFORACIÓN, TUBO Y CONEXIONES, TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000003	0,3000	h Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000007	0,6000	h Peón ordinario	16,60	9,96	
MT10010027N	1,0000	m TUBERÍA DE PVC Ø 500 mm	47,10	47,10	
Q030201A01	0,3700	h Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o	193,48	71,59	
Q060300A01	0,3000	h Camión grúa	43,81	13,14	
		Suma la partida		147,90	
		Costes indirectos	6,00%	8,87	
		TOTAL PARTIDA		156,77	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

038	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
036 413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.			
MO00000002	0,1800	h Capataz	20,54	3,70	
MO00000003	0,0900	h Oficial 1ª	20,36	1,83	
MO00000007	0,1800	h Peón ordinario	16,60	2,99	
MT10020005	1,0000	m CAZ PREFABRICADO	30,00	30,00	
MT01010001	0,0120	m3 AGUA	0,58	0,01	
MT01070005	0,0010	m3 MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	0,08	
MT01060015	0,0680	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	4,09	
MT01120045	0,0010	m3 MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	0,21	
MT01120040	0,0200	kg MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,03	
MT01120050	0,0060	l DESENCOFRANTE	1,75	0,01	
Q020001A10	0,0250	h Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,03	
Q050000A05	0,0250	h Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,12	
Q040201A01	0,0250	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,02	
		Suma la partida			44,12
		Costes indirectos	6,00%		2,65
		TOTAL PARTIDA			46,77

038	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
038 414.0030	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	20,54	2,20	
MO00000003	0,2140	h Oficial 1ª	20,36	4,36	
MO00000006	0,4290	h Peón especialista	16,77	7,19	
Q040006B10	0,1070	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	8,85	
MT10010200	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm CLASE 135	25,90	25,90	
MT01060010	0,0310	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	1,86	
Q081101A10	0,1070	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,15	
Q081100A01	0,1070	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,04	
		Suma la partida			50,55
		Costes indirectos	6,00%		3,03
		TOTAL PARTIDA			53,58

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
040 414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	0,1250	h Capataz	20,54	2,57	
MO00000003	0,2500	h Oficial 1ª	20,36	5,09	
MO00000006	0,5000	h Peón especialista	16,77	8,39	
Q040006B10	0,1250	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,34	
MT10010180	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm CLASE 90	41,39	41,39	
MT01060010	0,0500	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	3,01	
Q081101A10	0,1250	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,17	
Q081100A01	0,1250	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,05	
		Suma la partida			71,01
		Costes indirectos	6,00%		4,26
		TOTAL PARTIDA			75,27

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
041 414.0100	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	20,54	3,08	
MO00000003	0,3000	h Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000006	0,6000	h Peón especialista	16,77	10,06	
Q040006B10	0,1500	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
MT10010165	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 90	69,52	69,52	
MT01060010	0,0700	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	4,21	
Q081101A10	0,3000	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,41	
Q081100A01	0,3000	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,11	
		Suma la partida			105,91
		Costes indirectos	6,00%		6,35
		TOTAL PARTIDA			112,26

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
043 414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 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	20,54	3,08	
MO00000003	0,3000	h Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000006	0,6000	h Peón especialista	16,77	10,06	
Q040006B10	0,1500	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
MT10010150	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 mm CLASE 90	98,45	98,45	
MT01060010	0,0930	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	5,59	
Q081101A10	0,3000	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,41	
Q081100A01	0,3000	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,11	
		Suma la partida			136,22
		Costes indirectos	6,00%		8,17
		TOTAL PARTIDA			144,39

PRECIOS DESCOMPUESTOS

045	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
044 414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	0,1500	h Capataz	20,54	3,08	
MO00000003	0,3000	h Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000006	0,6000	h Peón especialista	16,77	10,06	
Q040006B10	0,1500	h Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
MT10010145	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 mm CLASE 135	104,00	104,00	
MT01060010	0,0930	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	5,59	
Q081101A10	0,3000	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,41	
Q081100A01	0,3000	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,11	
		Suma la partida		141,77	
		Costes indirectos	6,00%	8,51	
		TOTAL PARTIDA		150,28	

045 414.0160	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	0,1880	h Capataz	20,54	3,86	
MO00000003	0,3750	h Oficial 1ª	20,36	7,64	
MO00000006	0,7500	h Peón especialista	16,77	12,58	
Q140000A05	0,1880	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	17,87	
MT10010135	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1200 mm CLASE 90	132,60	132,60	
MT01060010	0,1180	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	7,10	
Q081101A10	0,3750	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,51	
Q081100A01	0,3750	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,14	
		Suma la partida		182,30	
		Costes indirectos	6,00%	10,94	
		TOTAL PARTIDA		193,24	

047 414.0190	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	0,1880	h Capataz	20,54	3,86	
MO00000003	0,3750	h Oficial 1ª	20,36	7,64	
MO00000006	0,7500	h Peón especialista	16,77	12,58	
Q140000A05	0,1880	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	17,87	
MT10010120	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1500 mm CLASE 90	186,66	186,66	
MT01060010	0,1600	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	9,62	
Q081101A10	0,3750	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,51	
Q081100A01	0,3750	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,14	
		Suma la partida		238,88	
		Costes indirectos	6,00%	14,33	
		TOTAL PARTIDA		253,21	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
048 414.0220	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	0,1880	h Capataz	20,54	3,86	
MO00000003	0,3750	h Oficial 1ª	20,36	7,64	
MO00000006	0,7500	h Peón especialista	16,77	12,58	
Q140000A05	0,1880	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	17,87	
MT10010105	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1800 mm CLASE 90	279,93	279,93	
MT01060010	0,2060	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	12,39	
Q081101A10	0,3750	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,51	
Q081100A01	0,3750	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,14	
		Suma la partida		334,92	
		Costes indirectos	6,00%	20,10	
		TOTAL PARTIDA		355,02	

049 414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	0,1880	h Capataz	20,54	3,86	
MO00000003	0,3750	h Oficial 1ª	20,36	7,64	
MO00000006	0,7500	h Peón especialista	16,77	12,58	
Q140000A05	0,1880	h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	17,87	
MT10010100	1,0000	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1800 mm CLASE 135	289,73	289,73	
MT01060010	0,2060	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	12,39	
Q081101A10	0,3750	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,51	
Q081100A01	0,3750	h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,14	
		Suma la partida		344,72	
		Costes indirectos	6,00%	20,68	
		TOTAL PARTIDA		365,40	

051 417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
MO00000002	0,0180	h Capataz	20,54	0,37	
MO00000003	0,0360	h Oficial 1ª	20,36	0,73	
MO00000006	0,0720	h Peón especialista	16,77	1,21	
MT10010010	1,0000	m TUBO LISO DE PVC Ø 150 mm	6,40	6,40	
MT01030001	0,1670	m3 ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	3,30	
Q040201A01	0,0180	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73	
		Suma la partida		12,74	
		Costes indirectos	6,00%	0,76	
		TOTAL PARTIDA		13,50	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

054	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
053 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
MO00000002	0,0180	h Capataz	20,54	0,37	
MO00000003	0,0360	h Oficial 1ª	20,36	0,73	
MO00000006	0,0720	h Peón especialista	16,77	1,21	
MT10010050	1,0000	m TUBO RANURADO DE PVC Ø 150 mm	5,87	5,87	
MT01030020	0,1670	m3 GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	11,00	1,84	
MT05050001	2,3310	m2 SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	1,75	
Q040201A01	0,0180	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73	
		Suma la partida			12,50
		Costes indirectos	6,00%		0,75
		TOTAL PARTIDA			13,25
054 430.0050	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			
MO00000002	0,0180	h Capataz	20,54	0,37	
MO00000003	0,0360	h Oficial 1ª	20,36	0,73	
MO00000006	0,0540	h Peón especialista	16,77	0,91	
MT01060015	0,0840	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	5,05	
MT01070010	0,0050	m3 MORTERO M-80	69,95	0,35	
MT10010235	1,0000	m BAJANTE PREFABRICADA DE 0,70 m DE ANCHO	29,30	29,30	
Q040201A01	0,0180	h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73	
Q060201A01	0,0180	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,05	
		Suma la partida			38,49
		Costes indirectos	6,00%		2,31
		TOTAL PARTIDA			40,80
055 510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
MO00000002	0,0180	h Capataz	20,54	0,37	
MO00000007	0,0360	h Peón ordinario	16,60	0,60	
Q040601B01	0,0180	h Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,45	
Q050202B05	0,0180	h Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,87	
Q090201B01	0,0180	h Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45	
Q060202A01	0,0540	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90	
MT01030040	1,0500	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	8,40	
MT01010001	0,2000	m3 AGUA	0,58	0,12	
		Suma la partida			17,16
		Costes indirectos	6,00%		1,03
		TOTAL PARTIDA			18,19

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
056 530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.			
MO00000003	0,0500	h Oficial 1ª	20,36	1,02	
MO00000006	0,0500	h Peón especialista	16,77	0,84	
Q040101A05	0,0300	h Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	1,28	
MT01030070	1,0000	t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,50	5,50	
Q090100A01	0,0400	h Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34	3,65	
		Suma la partida			12,29
		Costes indirectos	6,00%		0,74
		TOTAL PARTIDA			13,03
057 530.0020	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000002	0,1200	h Capataz	20,54	2,46	
MO00000006	0,4800	h Peón especialista	16,77	8,05	
MO00000007	0,4800	h Peón ordinario	16,60	7,97	
Q090201B05	0,2400	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	21,13	
Q100003A05	0,1200	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	13,15	
MT07010090	1,0000	t EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	284,00	
		Suma la partida			336,76
		Costes indirectos	6,00%		20,21
		TOTAL PARTIDA			356,97
058 531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000002	0,2400	h Capataz	20,54	4,93	
MO00000006	0,9600	h Peón especialista	16,77	16,10	
MO00000007	0,9600	h Peón ordinario	16,60	15,94	
Q090201B05	0,4800	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	42,25	
Q100003A05	0,2400	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	26,29	
MT07010051	1,0000	t EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B4 ADH / C60 B4 CUR	243,26	243,26	
		Suma la partida			348,77
		Costes indirectos	6,00%		20,93
		TOTAL PARTIDA			369,70
059 531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000002	0,2667	h Capataz	20,54	5,48	
MO00000006	1,0667	h Peón especialista	16,77	17,89	
MO00000007	1,0667	h Peón ordinario	16,60	17,71	
Q090201B05	0,5333	h Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	46,95	
Q100003A05	0,2667	h Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	29,22	
MT07010066	1,0000	t EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP4 ADH	305,00	305,00	
		Suma la partida			422,25
		Costes indirectos	6,00%		25,34
		TOTAL PARTIDA			447,59

PRECIOS DESCOMPUESTOS

061	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
060 211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
MT07010025	1,0000	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83	452,83	
		Suma la partida		452,83	
		Costes indirectos	6,00%	27,17	
		TOTAL PARTIDA		480,00	
061 215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
MT07010040	1,0000	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	500,00	
		Suma la partida		500,00	
		Costes indirectos	6,00%	30,00	
		TOTAL PARTIDA		530,00	
062 542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
MO00000002	0,0129	h Capataz	20,54	0,26	
MO00000003	0,0514	h Oficial 1ª	20,36	1,05	
MO00000007	0,0514	h Peón ordinario	16,60	0,85	
Q040101C01	0,0129	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
Q090301A01	0,0129	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
Q060202A01	0,0771	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
Q090401A01	0,0129	h Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	1,17	
Q050205B01	0,0129	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,66	
Q050102A01	0,0129	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
MT01030112	0,5415	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	5,01	
MT01030113	0,2945	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,65	
MT01030114	0,1140	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,03	
		Suma la partida		25,02	
		Costes indirectos	6,00%	1,50	
		TOTAL PARTIDA		26,52	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
063 542.0040	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D (D-20 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
MO00000002	0,0129	h Capataz	20,54	0,26	
MO00000003	0,0514	h Oficial 1ª	20,36	1,05	
MO00000007	0,0514	h Peón ordinario	16,60	0,85	
Q040101C01	0,0129	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
Q090301A01	0,0129	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
Q060202A01	0,0771	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
Q090401A01	0,0129	h Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	1,17	
Q050205B01	0,0129	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,66	
Q050102A01	0,0129	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
MT01030112	0,5700	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	5,27	
MT01030113	0,1900	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,71	
MT01030114	0,1520	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,37	
MT01030115	0,0380	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,33	
		Suma la partida		25,01	
		Costes indirectos	6,00%	1,50	
		TOTAL PARTIDA		26,51	
064 542.0050	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	20,54	0,26	
MO00000003	0,0514	h Oficial 1ª	20,36	1,05	
MO00000007	0,0514	h Peón ordinario	16,60	0,85	
Q040101C01	0,0129	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
Q090301A01	0,0129	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
Q060202A01	0,0771	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
Q090401A01	0,0129	h Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpers hasta 7,5 m	90,91	1,17	
Q050205B01	0,0129	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,66	
Q050102A01	0,0129	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
MT01030112	0,4085	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,78	
MT01030113	0,2280	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,05	
MT01030114	0,1805	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,62	
MT01030115	0,1330	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	1,16	
		Suma la partida		24,94	
		Costes indirectos	6,00%	1,50	
		TOTAL PARTIDA		26,44	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

066	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
065 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
MO00000002	0,0129	h Capataz	20,54	0,26	
MO00000003	0,0514	h Oficial 1ª	20,36	1,05	
MO00000007	0,0514	h Peón ordinario	16,60	0,85	
Q040101C01	0,0129	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
Q090301A01	0,0129	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
Q060202A01	0,0771	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
Q090401A01	0,0129	h Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	90,91	1,17	
Q050102A01	0,0129	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
Q050205B01	0,0129	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,66	
MT01030112	0,4085	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,78	
MT01030113	0,1235	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,11	
MT01030114	0,3610	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	3,25	
MT01030115	0,0570	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,50	
		Suma la partida		24,97	
		Costes indirectos	6,00%	1,50	
		TOTAL PARTIDA		26,47	
066 543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.			
MO00000002	0,0009	h Capataz	20,54	0,02	
MO00000003	0,0038	h Oficial 1ª	20,36	0,08	
MO00000007	0,0038	h Peón ordinario	16,60	0,06	
Q040101C01	0,0009	h Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,07	
Q090301A01	0,0009	h Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	0,36	
Q060202A01	0,0057	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,41	
Q090401A01	0,0009	h Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpor hasta 7,5 m	90,91	0,08	
Q050205B01	0,0009	h Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,05	
Q050102A01	0,0009	h Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,05	
MT01030112	0,0183	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	0,17	
MT01030113	0,0522	t ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	0,47	
		Suma la partida		1,82	
		Costes indirectos	6,00%	0,11	
		TOTAL PARTIDA		1,93	
067 542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
MT01050035	1,0000	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48	
		Suma la partida		46,48	
		Costes indirectos	6,00%	2,79	
		TOTAL PARTIDA		49,27	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
068 570.0010N	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 20X30 CM, TIPO B-1, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PREPARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.			
MO00000002	0,0100	h Capataz	20,54	0,21	
MO00000003	0,0400	h Oficial 1ª	20,36	0,81	
MO00000007	0,0750	h Peón ordinario	16,60	1,25	
MT10020010N	1,0000	m BORDILLO DE 20x30 cm HORM. PREFABR.	3,25	3,25	
Q040007A01	0,0170	h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	0,96	
MT01060010	0,0300	m3 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	1,80	
		Suma la partida		8,28	
		Costes indirectos	6,00%	0,50	
		TOTAL PARTIDA		8,78	
069 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
MO00000002	0,0010	h Capataz	20,54	0,02	
MO00000003	0,0030	h Oficial 1ª	20,36	0,06	
MO00000005	0,0030	h Ayudante	16,87	0,05	
MT01100005	0,0100	kg ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,01	
MT01100005	1,0500	kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,60	0,63	
Q060202A01	0,0010	h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0030	h Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,02	
Q160201A01	0,0030	h Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,03	
		Suma la partida		0,89	
		Costes indirectos	6,00%	0,05	
		TOTAL PARTIDA		0,94	
071 610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
MO00000002	0,0260	h Capataz	20,54	0,53	
MO00000003	0,0510	h Oficial 1ª	20,36	1,04	
MO00000007	0,0610	h Peón ordinario	16,60	1,01	
MT01060015	1,0500	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	63,15	
Q081100A05	0,1300	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	0,1300	h Convertidores y grupos electrogenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
		Suma la partida		65,97	
		Costes indirectos	6,00%	3,96	
		TOTAL PARTIDA		69,93	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

074	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
073 610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
MO00000002	0,0520	h Capataz	20,54	1,07	
MO00000003	0,2300	h Oficial 1ª	20,36	4,68	
MO00000007	0,2880	h Peón ordinario	16,60	4,78	
MT01060050	1,0500	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	77,44	
Q081100A05	0,1730	h Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,08	
Q081101A10	0,1730	h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,24	
Q080702C01	0,0360	h Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	6,87	
		Suma la partida		95,16	
		Costes indirectos	6,00%	5,71	
		TOTAL PARTIDA		100,87	

074 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
MO00000002	0,0130	h Capataz	20,54	0,27	
MO00000003	0,4030	h Oficial 1ª	20,36	8,21	
MO00000006	0,6500	h Peón especialista	16,77	10,90	
MT10040010	1,0000	m MARCO PREFABRICADO, 2,00 X 2,00 m	428,80	428,80	
MT01060015	0,3300	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	19,85	
MT01030050	0,2200	t ARENAS CALIZAS	8,18	1,80	
Q140000D01	0,4600	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	130,34	
		Suma la partida		600,17	
		Costes indirectos	6,00%	36,01	
		TOTAL PARTIDA		636,18	

075 630.1041N	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,30 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
MO00000002	0,0140	h Capataz	20,54	0,29	
MO00000003	0,4500	h Oficial 1ª	20,36	9,16	
MO00000006	0,7000	h Peón especialista	16,77	11,74	
MT10040026N	1,0000	m MARCO PREFABRICADO, 2,50 X 1,30 m	440,00	440,00	
MT01060015	0,4050	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	24,36	
MT01030050	0,2700	t ARENAS CALIZAS	8,18	2,21	
Q140000D01	0,5600	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	158,67	
		Suma la partida		646,43	
		Costes indirectos	6,00%	38,79	
		TOTAL PARTIDA		685,22	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
076 630.1050	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
MO00000002	0,0200	h Capataz	20,54	0,41	
MO00000003	0,6300	h Oficial 1ª	20,36	12,83	
MO00000006	1,0150	h Peón especialista	16,77	17,02	
MT10040025	1,0000	m MARCO PREFABRICADO, 2,50 X 2,50 m	670,00	670,00	
MT01060015	0,4050	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	24,36	
MT01030050	0,2700	t ARENAS CALIZAS	8,18	2,21	
Q140000D01	0,5600	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	158,67	
		Suma la partida		885,50	
		Costes indirectos	6,00%	53,13	
		TOTAL PARTIDA		938,63	

078 630.1200N	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
MO00000002	0,0390	h Capataz	20,54	0,80	
MO00000003	1,2350	h Oficial 1ª	20,36	25,14	
MO00000006	1,9890	h Peón especialista	16,77	33,36	
MT10050055N	1,0000	m MARCO PREFABRICADO, 4,00 X 2,50 m	1.290,00	1.290,00	
MT01060015	0,5550	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	33,38	
MT01030050	0,3700	t ARENAS CALIZAS	8,18	3,03	
Q140000D01	0,8000	h Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	226,67	
		Suma la partida		1.612,38	
		Costes indirectos	6,00%	96,74	
		TOTAL PARTIDA		1.709,12	