

ANEJO Nº 27. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

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

27. ANEJO Nº 27. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

27.1. INTRODUCCIÓN

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

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

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se realiza de acuerdo con el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Artículo 130, aprobado por el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre. Se determinan los costes directos e indirectos precisos para la ejecución de las unidades, sin incorporar el Importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

El Presupuesto de Ejecución Material y el Presupuesto Base de Licitación se determinan conforme al Artículo 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y lo establecido en la Orden FOM/1824/2013, de 30 de septiembre (BOE nº 243, 10 de octubre de 2013).

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

27.2. JUSTIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

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

Dónde:

P_n: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.

C_n: Coste directo de la unidad, en euros.

K: Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

El valor de K está compuesto por dos sumandos:

$$K = k_1 + k_2$$

Siendo:

k₁: (Coste Personal Técnico y Administrativo e Instalaciones/ Coste directo) * 100

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

COSTES DIRECTOS

Se consideran costes directos:

- La mano de obra que intervienen directamente en la ejecución de las unidades de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad, o necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

MANO DE OBRA

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

COSTES INDIRECTOS

Estos costes engloban todos aquellos gastos generados para el conjunto de la obra, y no imputables a unidades concretas, tales como: instalaciones de oficina a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas y los imprevistos.

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

Para la obtención del coste indirecto se estima el importe total del Presupuesto de Ejecución Material en 31.247.824,31 € para un plazo de las obras de 20 meses.

a) Imprevistos

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

Por tanto k₂ = 1%.

b) Instalaciones auxiliares

Por este concepto se estima el siguiente presupuesto:

Oficinas.....	80.000,00 €
Almacenes y talleres	80.000,00 €
Laboratorio	50.000,00 €
Comunicaciones	30.000,00 €
Parque de obra	40.000,00 €
TOTAL INSTALACIONES AUXILIARES	280.000,00 €

c) Gastos de personal técnico y administrativo

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

1 Director de Obra, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos	89.719,08 €
1 Ingeniero de Caminos Canales y Puertos.....	82.817,62 €
2 Ingeniero Técnico de Obras Públicas	151.832,30 €
2 Topógrafo	138.029,36 €
2 Encargados generales	138.029,36 €
2 Delineantes.....	124.226,43 €
2 Auxiliares técnicos	110.423,49 €
1 Jefes de laboratorio.....	69.014,68 €
2 Operadores de laboratorio	124.226,43 €
3 Ayudante de laboratorio.....	165.635,23 €
TOTAL PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.....	1.193.953,98 €

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

Instalaciones auxiliares.....	280.000,00 €
Gastos de personal técnico y administrativo	1.193.953,98 €
TOTAL COSTES INDIRECTOS	1.473.953,98 €

d) Valor de "K"

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

$$k_1 = \frac{1.473.953,98}{29.479.079,54} \times 100 = 5\%$$

$$k_2 = 1\%$$

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

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

27.3. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

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

UNIDADES DE OBRA

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

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

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

PRECIOS AUXILIARES

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

APÉNDICE 1. LISTADOS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

1. MANO DE OBRA

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
Mano de Obra									
001	MO00000001	h	Encargado	20,96					
002	MO00000002	h	Capataz	20,54					
003	MO00000003	h	Oficial 1ª	20,36					
004	MO00000004	h	Oficial 2ª	17,20					
005	MO00000005	h	Ayudante	16,87					
006	MO00000006	h	Peón especialista	16,77					
007	MO00000007	h	Peón ordinario	16,60					
008	MO000N0010	h	Titulado superior	26,43					
009	OM009	h	Brigada de electrificación, compuesto de: un jefe de equipo, un oficial de 1ª y tres ayudantes.	115,50					

2. MAQUINARIA

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
Maquinaria					052	MQ0100A030	h	Grupo electrógeno, motor diesel de 100 kva	20,13
001	C01030009	h	Retroexcavadora de 250 hp tipo cat-235 o similar	59,37	053	MQ0102011	h	Equipo de chorro de arena	6,76
002	C01030012	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 82 cv	32,97	054	MQ0103C000	h	Compresor rotativo estacionario, motor eléctrico de 12 m3/min de caudal (200 a 500 kpa)	14,41
003	C01040002	h	Camión de 150 hp, de 12 t	25,41	055	MQ0103C200	h	Compresor rotativo transportable, motor diesel de 2 m3/min de caudal (700 kpa)	7,26
004	C01040003	h	Camión de 200 hp, de 15 t	25,72	056	MQ0103C205	h	Compresor rotativo transportable, motor diesel de 5 m3/min de caudal (700 kpa)	13,76
005	C01040011	h	Camión grúa de 5 t	32,81	057	MQ0103D100	h	Compresor rotativo transportable, motor eléctrico de 2 m3/min de caudal (700 kpa)	3,45
006	C01040012	h	Grúa autopropulsada de 12 t	36,38	058	MQ03000050	h	Martillo perforador, hidráulico, de 16 kg de peso	2,14
007	C01040013	h	Grúa autopropulsada de 24 t	53,61	059	MQ03060100	h	Equipo de mezclado y agitación para pequeña producción de inyecciones de 100 l de capacidad	16,30
008	C01040018	h	Camión con caja fija para 16 t	49,96	060	MQ04070420	h	Mini-dumper basculante 0,5 m³	27,77
009	C01040019	h	Furgoneta 3500 kg	5,99	061	MQ05PC020	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8 m³	54,00
010	C06010001	h	Grupo electrógeno de 80/100 kva	5,26	062	MQ06020100	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar, para 16 t	69,65
011	M02GAH010	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	063	MQ06020200	h	Camión con caja basculante 4x2, de 199 kw de potencia	75,57
012	M02GAH050	h	Grúa telescópica autopropulsada 50 t	106,00	064	MQ0602100	h	Camión grúa de 6 t.	41,13
013	M02GAH060	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00	065	MQ07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t	34,20
014	M02GC110	h	Grúa celosía s/camión 30 t	118,67	066	MQ07W1100	m³	km transporte hormigón	0,26
015	M02GT210	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	880,57	067	MQ08060010	h	Camión hormigonera de 10 m3 de capacidad	86,16
016	M02GT250	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,87	068	MQ08NM010	h	Motoniveladora de 135 CV	45,00
017	M02GT300	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2.847,68	069	MQ0B00014	h	Equipo de chorro de agua	4,87
018	M02GT320	ud	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,10	070	MQ0B00016	h	Equipo de picado	4,87
019	M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	104,28	071	MQ1020012	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80
020	M02GT370	mes	Alquiler telemando	49,68	072	MQ11MM030	h	Motosierra gasolina l=40cm 1,32 CV	4,10
021	M02GT380	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	073	MQ1400030	h	Grúa autopropulsada de 20 t.	78,65
022	M05EC010	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	074	MQ16000000	h	Taladro neumático 600 w de potencia	0,72
023	M05EC030	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV	63,66	075	MQ16000105	h	Taladro percutor eléctrico medio	1,50
024	M05EN020	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,83	076	MQ16030110	h	Equipo de chorro de agua	5,41
025	M05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	077	MQ16030160	h	Equipo de inyección manual de resinas	1,58
026	M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	078	MQ16030165	h	Aspirador profesional húmedo-seco 55 l	2,96
027	M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	079	MQ16030170	h	Batidor construcción 1300w 230v-50hz	0,89
028	M07AA030	h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	080	MQ16030175	h	Lijadora excéntrica d=150 mm-230 v	2,31
029	M07CB010	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	081	MQ16030180	h	Sierra mecanica de corte, manual	2,24
030	M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	082	MQ17A20Q0	h	PLANTA DE HORMIGON PARA 60 m³/h	67,06
031	M07CG010	h	Camión con grúa 6 t	42,89	083	MQ2100120	h	Excavadora sobre neumáticos (1,0 m3)	32,99
032	M07N020	m³	Canon tierras de préstamos	1,55	084	MQ2100180	h	Camión pequeño 5 t	16,50
033	M07N060	m³	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16	085	MQ2100190	h	Camión basculante de 10 t	29,66
034	M07N601	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	086	MQ2100344	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm de ancho	6,33
035	M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	087	MQ2100362	h	Motosierra	3,28
036	M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	3,24	088	MQ4000500	h	Compresor 60 CV	9,85
037	M08RT020	h	Rodillo compactador tandem 2500 kg a=110 cm	45,00	089	MQ7000600	m³	Canon de desbroce a vertedero	0,46
038	M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	090	MQQ020	h	Pala cargadora con convertidor de par sobre cadenas de 4,5 m³.	92,84
039	M11HV100	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	4,06	091	MQQ025	h	Bandeja vibrante de 0,30 t.	17,07
040	M11HV150	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	092	MQQ033	h	Martillos demoledores hidráulicos.	35,45
041	M12R020	h	Amoladora 2300 W	2,69	093	MQQ047	h	Camión hormigonera de 6 m³.	69,57
042	M13EQA010	ud	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	094	Q00033	h	Camión 20 t con grúa	93,74
043	M13EQA040	ud	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	095	Q00034	h	Vehículo bivial con castillete y grúa	81,29
044	M13EQA060	ud	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	096	Q00036	h	Dresina	161,18
045	M13EQA070	ud	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	097	Q001N	h	Gunitadora hormigón / mortero 5 m3/h	15,00
046	M13EQA071	ud	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	098	Q002N	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,79
047	M13EQA080	ud	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	099	Q003N	h	Maquinaria para clavar montantes metálicos	34,73
048	M13EQA230	ud	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	100	Q010000A01	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 KVA de potencia	7,58
049	M13MPA010	ud	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04					
050	MQ001N	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00					
051	MQ002N	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19					

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MAQUINARIA

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
101	Q010000A30	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	145	Q060202A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23
102	Q010301A10	h	Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	8,73	146	Q060203A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93
103	Q010302A01	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	6,85	147	Q060204A01	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45
104	Q010302A10	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,98	148	Q060206A01	h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43
105	Q010302C10	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m³/minuto de caudal	17,61	149	Q06020NA10	h	Camión de 250 hp, de 20 t	35,23
106	Q020001A10	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	150	Q06020NA15	h	Camión con grúa 6 t	42,89
107	Q030000B01	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	151	Q060500A01	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84
108	Q030000B05	h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50	152	Q080600A05	h	Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacidad	59,28
109	Q030001A10	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	153	Q08060NA05	h	Camión con bomba de hormigonar	85,41
110	Q030001A10N	h	Martillo percutor doble efecto	138,18	154	Q080702C01	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85
111	Q030001A15	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	155	Q081100A01	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38
112	Q030002B15	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	143,65	156	Q081100A05	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44
113	Q030201A01	h	Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o cubo. De 100 kNm	193,48	157	Q081100A15	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64
114	Q030202A01	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,74	158	Q081101A10	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36
115	Q030404A01	h	Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de almacenamiento.	8,29	159	Q08110NA20	h	Equipo para vibrado interno de hormigón	9,60
116	Q030603A01	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	160	Q081200A01	h	EQUIPO DE TESADO	31,45
117	Q030605N01	h	Lanzas manuales con equipo de bomba de ultrapresión	82,70	161	Q090000A01	h	Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	86,40
118	Q040005B20	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa	93,10	162	Q090002A01	h	Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	197,70
119	Q040005C05	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	163	Q090003A05	h	Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	34,95
120	Q040006B10	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	164	Q090100A01	h	Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34
121	Q040007A01	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	165	Q090201B01	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74
122	Q040007A10	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	166	Q090201B05	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03
123	Q040101A05	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	167	Q090301A01	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22
124	Q040101C01	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	168	Q090401A01	h	Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támpen hasta 7,5 m	90,91
125	Q040103A01	h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,32	169	Q090503A01	h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,21
126	Q040105A01	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	170	Q090600A15	h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49
127	Q040201A01	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	171	Q090600N20	h	Equipo y medios auxiliares para hidrodemolición	16,01
128	Q040201A10	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	172	Q100001B01	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29
129	Q040401B01	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	173	Q100002A05	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70
130	Q040404A05	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10	174	Q100003A01	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87
131	Q040601B01	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	175	Q100003A05	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56
132	Q040601B05	h	Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	88,25	176	Q140000A01	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62
133	Q040800A05	h	Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	32,04	177	Q140000A01N	h	Grúa autopropulsada de 12 t	36,38
134	Q050000A05	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	178	Q140000A05	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03
135	Q050000A15	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	179	Q140000A10	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 55 t	124,54
136	Q050102A01	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	180	Q140000A15	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09
137	Q050102A05	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	71,92	181	Q140000B10	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	174,58
138	Q050202B05	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	182	Q140000D01	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34
139	Q050202C01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	183	Q140506A05	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52
140	Q050205B01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54	184	Q160201A01	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38
141	Q050300A01	h	EQUIPO PARA COMPACTACIÓN DINÁMICA i/ MAZA DE IMPACTO	137,16	185	Q160202A01	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61
142	Q060200A01	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	186	Q160302A01	h	Equipo oxicorte	2,70
143	Q060200A05	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	187	Q170001A01	h	Hidrosembradora 6.000 l, sobre camión 2 ejes (12 t)	43,08
144	Q060201A01	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08					

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
188	Q180100A01	h	EQUIPO DE CONTROL DE PENETRACIÓN DINÁMICA Y ASIENTOS	131,87
189	Q2520045	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 6 t	41,75
190	Q2520060	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 20 t	66,73
191	Q9000N0005	h	Equipo perforación horizontal dirigida	250,00
192	Q9000N0006	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 5,2 kw de potencia	2,32
193	Q910000N01	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
---------	--------	-----	-------------	--------

3. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
Material									
001	B00000010N	ud	Apoyo metálico de celosía c-2500-14 (14m de altura y 2500 kg de esfuerzo) incluido armado simple	2.525,00	047	MNL19PET03	ud	Pequeño material de fijación y tornillería	9,00
002	B00000011N	ud	Terminal hexagonal acero z	1,80	048	MT001N	m³	Arlita 10/20 granel	37,00
003	B00000012N	ud	Terminal bimetalico 1x50	2,58	049	MT003N	m³	Incremento consistencia fluida (Cono 10 a 15)	3,50
004	B00000013N	ud	Placas de peligro	0,89	050	MT004N	m²	Panel metálico para revestimiento	46,50
005	B00000014N	ud	Grapas de amarre	3,23	051	MT010001N	m	Barrera new jersey hormigón	82,37
006	B00000015N	ud	Horquilla de bola hpu-16p	2,52	052	MT01010001	m³	Agua	0,58
007	B00000016N	ud	Rótula r-16-17p	2,34	053	MT0102013	kg	Arena de røo (lavada de cantera)	0,10
008	B00000017N	ud	Cadena de aisladores u 70 bs	69,03	054	MT01030001	m³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77
009	B00000026N	ud	Cruceta boveda bc2-20	650,00	055	MT01030020	m³	Grava silícea de 20 a 40 mm	11,00
010	B00000028N	ud	Alargadera metalica para cadena de aislamiento	52,00	056	MT01030030	m³	Piedra de cantera para encachado	16,10
011	B00000029N	ud	Dispositivo antinido en cruceta tipo paraguas metalico	90,00	057	MT01030040	m³	Zahorra artificial	8,00
012	B00000030N	ud	Antiescalo de chapa metalica para torre celosia	410,00	058	MT01030050	t	Arenas calizas	8,18
013	B01060009	m³	Hormigón armado HA-25 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	57,26	059	MT01030065	t	Árido 5/2	7,12
014	B0302N002	m	Suministro de vigas metálicas para apeo.	30,73	060	MT01030085	m³	Arena de río	13,76
015	B10020001	ud	Sumidero de fundición en tablero de viaducto o paso superior	49,37	061	MT01030112	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25
016	B11020010	m	Cable de cobre desnudo de 50 mm²	1,70	062	MT01030113	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00
017	B11030009	ud	Pica de acero-cobre 2 m y 18 mm de diámetro i/ grapa para conexión de cable	12,82	063	MT01030114	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00
018	B12060005	ud	Planta pinus de 1/2 savias	1,50	064	MT01030115	t	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	8,70
019	B12060013N2	ud	Planta de 1/2 savias	1,55	065	MT01030200	m³	Canon tierras de préstamos	2,46
020	B2501N005	m	Cable eléctrico de 380v, normalizado	33,50	066	MT01030202	m³	Suelo seleccionado procedente de cantera	4,15
021	BBM25731	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, para una clase de contención alta, nivel de contención h1, índice de severidad b, anchura de trabajo w5 y deflexión dinámica 0,71 m según une-en 1317-2, con perfil tipo new jersey, de 64 cm de anchura en la base, 100 cm de altura y 600 cm de longitud, con parte proporcional de elementos de conexión entre piezas, para colocar sin fijar en el suelo	82,37	067	MT01030203	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40
022	BGX00001	ud	Pequeño material electrico/electronico.	0,65	068	MT01030207	m³	Canon de extracción de suelo apto para estabilizar tipo 3	1,99
023	MN01050017	kg	Lechada de cal tipo masterinject 222 de basf o similar	2,39	069	MT01033000	m³	Material para relleno de muros de escamas prefabricadas	5,20
024	MN01070011	kg	Mortero cal tipo masteremaco a 265 de basf o similar	1,10	070	MT0103N600	m³	Material impermeable para bermas	3,90
025	MN01070015	kg	Mortero epoxi tipo concrelive 1460 o similar	14,80	071	MT01040005	m³	Bloque de piedra para formación de escollera de 200 a 400 kg de peso	12,49
026	MN01070100	ud	Inyector externo	1,40	072	MT01040015	m³	Bloque de piedra para formación de escollera de 400 a 800 kg de peso	12,99
027	MN01070101	ud	Tapón inyector externo	0,43	073	MT0104N024	ud	Inspección y p.p. Reparación de canalizaciones de alumbrado	2,50
028	MN01090005	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	14,19	074	MT01050001	t	Cemento Portland CEM II/B-S/32,5	67,15
029	MN01090012	kg	Resina epoxi imprimación laminado cfrp masterbrace p 3500	23,87	075	MT01050005	t	Cemento portland cem ii/b-s/42,5	84,11
030	MN01090013	kg	Resina epoxi adhesivo laminado cfrp masterbrace adh 4000	9,63	076	MT01050030	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11
031	MN01090021	m	Refuerzo plancha cfrp masterbrace lam 170/3100 120/1.4	50,00	077	MT01050031	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11
032	MN01090025	kg	Resina epoxi fluida	30,26	078	MT01050035	t	Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	46,48
033	MN01100100	ud	Taco nylon expansión d< 10 mm	0,10	079	MT01060001	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83
034	MN01100120	ud	Tornillo tirafondos para taco mecánico d< 10 mm	0,06	080	MT01060010	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14
035	MN01140003	l	Inhibidor corrosión silano masterprotect 8000 ci	52,50	081	MT01060015	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14
036	MN01140007	kg	Barniz protector antigraffiti de dos componentes	17,63	082	MT01060045	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21
037	MN01140008	kg	Imprimación antigraffiti adherente	18,79	083	MT01060050	m³	Hormigón armado ha-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75
038	MN01140009	kg	Producto decapante desincrustador genérico	10,37	084	MT01060055	m³	Hormigón armado ha-35 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	76,40
039	MN03020002	kg	Acero s 275 jr galvanizado y lacado, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	1,45	085	MT01060085	m³	Hormigón pretensado hp-40 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	69,00
040	MN09020007	m²	Rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex con uniones electrosoldadas i/ soldadura	41,85	086	MT0106N037	ud	Báculo troncocónico am-10 h = 20 m.	1.435,85
041	MN10050108	m	Sellador de poliuretano mapeflex pu45 o equivalente	10,80	087	MT0106N600	t	Diferencia entre cemento normal y sulforresistente para una relación cemento/hormigón de 350 kg/m³	42,71
042	MN11090024	ud	Poste galv. D=42 h=1 m tornapunta	8,57	088	MT01070001	m³	Mortero seco de cemento 1:4, con aditivos plastificantes	73,03
043	MN16020323	m²	Vallado simple torsión st 50/14 galvanizado	1,44	089	MT01070005	m³	Mortero de cemento portland, mcp-5, de dosificación 1:4	77,67
044	MN16020324	ud	Poste tubo acero galvanizado d=48 mm	5,80	090	MT01070010	m³	Mortero m-80	69,95
045	MN16020325	ud	Poste esquina acero galvanizado d=48 mm	21,00	091	MT01070011N	m³	Mortero cem. Gris ii/b-m 32,5 m-5/cem	61,31
046	MNCPVIV14c	ud	(64791200) (V14c) Visera para P.S. sin voladizo, de fibra de vidrio.	248,41	092	MT01080001	kg	Aditivo para gunitados	1,23
					093	MT01090001	kg	Adhesivo de pvc	9,71

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
094	MT01090005	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,80	139	MT03020160N	m	Viga prefabricada doble t de 100 cm canto de más de 33 m	297,10
095	MT01090010	kg	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25 de aplicación en caliente	1,01	140	MT03020185N	m	Viga prefabricada doble t de 205 cm canto de más de 33 m	548,45
096	MT01090020	kg	Adhesivo epoxy para captafaro "ojos de gato"	9,00	141	MT0302N181	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 150 cm CANTO	382,78
097	MT01090030	kg	Pintura epoxi-brea de 75 micras.	6,60	142	MT0302N304	m	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA MONOCAJÓN DE 170 cm DE CANTO DE 30 m HASTA 40 m	1.670,00
098	MT01100005	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	143	MT0302N400	m	Viga prefabricada doble t de 60 cm canto de más de 33 m	263,73
099	MT01100320	kg	Clavos de acero	1,27	144	MT0302N405	m	Viga prefabricada doble t de 80 cm canto de más de 33 m	270,00
100	MT01100321	kg	Puntas 20 x 100	7,84	145	MT03030005	m²	Prelosa colaborante de hormigón armado ha-25	24,41
101	MT01100340	kg	Acero laminado s275jr, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	0,93	146	MT0303N008	m²	Prelosa colaborante de hormigón armado ha-30 armado con celosía	47,97
102	MT01100352	ud	Perno de anclaje d=2 cm l=70 mm	3,11	147	MT03040275	dm²	Neopreno armado para apoyos sustituible	15,85
103	MT01100900	ud	P.p. De vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios	1,10	148	MT03060001	m²	Alquiler de celosía pórtico	9,30
104	MT01110008	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	149	MT0332020	t	Grava de cantera de piedra granítica, para drenes	16,57
105	MT01110035	m²	Malla electrosoldada de acero corrugado b 500 t de 15 x 15 cm y 6 mm de diámetro	1,91	150	MT035A000	t	ARIDOS CALIZOS PARA HORMIGON PROYECTADO	7,80
106	MT01110045	m²	Malla electrosoldada de acero corrugado b 500 t de 15 x 15 cm y 10 mm de diámetro	4,67	151	MT03N20156	m	Viga prefabricada doble t de h=65 cm	265,00
107	MT0111N010	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,98	152	MT03N20157	m	VIGA PREFABRICADA T DE H=60 cm	250,00
108	MT0111N012	m²	Malla electrosoldada de acero corrugado b 500 t de 15 x 15 cm y 12 mm de diámetro	6,75	153	MT04010001	m	Enrejado de malla metálica de simple torsión y 2,05 m de altura con postes tubulares	2,63
109	MT0111N601	kg	Tubo 114.3 en acero tm-80	3,50	154	MT0401N006	m	Enrejado de malla metálica de simple torsión y 2,00 m de altura con postes tubulares	3,95
110	MT01120001	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	155	MT04020005	m²	Panel modular acústico tipo sandwich, formado de interior a exterior por una chapa de acero galvanizada, material absorbente o aislante a base de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y un acabado exterior de chapa de metal distendido estructurado en persiana, con un espesor total de 85 mm i/ perfilera auxiliar, piezas especiales para el montaje de los paneles y perfiles de neopreno	96,87
111	MT01120001N	m²	Tablestacas de acero al carbono para 25 usos	12,13	156	MT05010001	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72
112	MT01120005	m²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	157	MT05041000	kg	Mortero de alta resistencia	0,90
113	MT01120010	m²	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	6,41	158	MT05041010	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54
114	MT01120015	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	159	MT05041020	kg	Mástico bituminoso	0,80
115	MT01120020	m²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	1,94	160	MT05041030	ud	Anclajes metálicos M14	0,85
116	MT01120040	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	161	MT05045000	m	Junta de dilatación calzada desde 50 hasta 200 cm	66,25
117	MT01120045	m³	Madera para encofrar	211,52	162	MT05050001	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75
118	MT01120046	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	163	MT05050005	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 2	1,16
119	MT01120050	l	Desencofrante	1,75	164	MT05050010	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 3	1,40
120	MT01120065	m³	Alquiler de cimbra	5,13	165	MT05050015	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,55
121	MT01120070	m³	Elemento de poliestireno expandido con la forma del aligeramiento	65,00	166	MT05050040	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 9	3,35
122	MT01120071	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	71,04	167	MT0505N101	m²	Geocompuesto biaxial de poliéster	4,00
123	MT0112N044	m²	Madera pino encofrado oculto completo.	5,29	168	MT0505N200	m²	Geomembrana de polipropileno de 1,5 mm de espesor.	8,99
124	MT0197N075	ud	Cámara Móvil IP Día/Noche	3.154,86	169	MT05060001	m²	Pintura para impermeabilización	4,81
125	MT0197N080	ud	Soporte de brazo de pared con caja de alimentación para cámara móvil y adaptador de montaje en poste para soporte colgante de la cámara	323,34	170	MT055U005	kg	Emulsión bituminosa para imprimación	0,43
126	MT02020035	m	Tubo de acero de 200 mm de diámetro y 10 mm de espesor de pared	65,03	171	MT07010020	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de nfs, tipo bc35/50	452,83
127	MT0202N070	m	Tubo de acero Ø600 mm.	250,00	172	MT07010025	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de nfs, tipo bc50/70	452,83
128	MT02040001N	m²	Muro ha prefabricado de 3 a 6 m de alto	84,00	173	MT07010045	t	Betún pmb 45/80-65 modificado con polímeros	509,43
129	MT02040020	m²	Muro de escamas prefabricado de menos de 6 m	56,85	174	MT07010050	t	Emulsión bituminosa tipo c60b3 adh / c60b4 adh / c60b3 cur / c60b4 cur	243,26
130	MT02040025	m²	Muro de escamas prefabricado de 6 m a 12 m de alto	68,50	175	MT07010070	t	Emulsión bituminosa tipo c60b3 ter / c60b4 ter	275,00
131	MT02050001	kg	Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	0,60	176	MT07010080	t	Emulsión bituminosa tipo c60bf5 imp	305,00
132	MT02EU230	m	Bajante B-3 pref. 1000x780x430-320	40,57	177	MT07010085	t	Emulsión bituminosa tipo c60bp3 ter / c60bp4 ter	328,59
133	MT03010005	kg	Acero especial y 1860 s7 en cordones para pretensar	1,03	178	MT07010090	t	Emulsión bituminosa c50bf5 imp	284,00
134	MT03010010	kg	Acero s275jr en perfiles laminados o plancha, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	1,18	179	MT0701N111	t	Emulsión bituminosa c50bf4 imp	284,00
135	MT03010030	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	180	MT08010001	ud	Puerta de una hoja, formada por perfiles de acero galvanizado y malla de triple torsión	208,13
136	MT03010040	kg	Acero laminado s355jr, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,13	181	MT0817U02	kg	HUMO DE SILICE	0,68
137	MT0301N030	m²	Rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex con uniones electrosoldadas i/ soldadura	41,85	182	MT09010001	ud	Hito de arista (de 155 cm) tipo i (para carretera convencional), retroreflectancia nivel 3	11,45
138	MT0301N065	ud	Tornillo cabeza hexagonal - rosca total, clase 8.8 clase din-933 + tuerca hexagonal autoblocante tipo 8, clase din-982 + arandela plana clase, din-125/a + arandela dentada elástica con forma "a", clase din-6798	0,24	183	MT09010025	ud	Hito kilométrico s-571 de 60x80 cm de lado, con material reflectante nivel 3	84,86
					184	MT09010090	ud	Captafaro horizontal "ojo de gato" con reflectancia a dos caras	3,80

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
185	MT09010100	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	225	MT0975N053	m	Par trenzado apantallado (conexión rs485)	0,45
186	MT0901N110	ud	Hito de expropiación prefabricado	3,01	226	MT0975N061	m	Cable monofibra monomodo.	0,47
187	MT0901N200	ud	Baliza d-90 de led para funcionamiento en cascada, incluso soporte y cable, colocada	100,71	227	MT0975N062	ud	Pigtail de fibra óptica con conector sc/upc o fc/spc.	4,17
188	MT09020015	ud	Soporte de madera de 1,5 m de longitud	2,00	228	MT0975N102	ud	Toma de tierra de la caja de empalme.	24,56
189	MT09020020	m	Cinta de señalización de obra	0,18	229	MT0975N104	ud	Módulo de 8 bandejas de empalme de circuito individual (2 empalmes por bandeja) para caja de empalme o segregación.	18,55
190	MT09030015	ud	Placa circular de 120 cm de diámetro con pintura reflectante de clase ra3	190,71	230	MT0975N105	ud	Kit de toma de tierra para un cable armado de fibra óptica.	25,24
191	MT09030025	ud	Placa triangular de 135 cm de lado con pintura reflectante de clase ra3	129,89	231	MT0975N106	h	Empalmadora para cables de fibra óptica, tipo fujikura.	26,64
192	MT09030075	ud	Placa rectangular de 90 x 135 cm de lado con pintura reflectante de clase ra3	188,40	232	MT0975N107	ud	Kit de sellado de cables de segregación.	13,40
193	MT0903N256	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 135 cm de lado con RA3	93,83	233	MT0975N108	ud	Caja terminal mural repartidora de 2 fo	116,45
194	MT0903N257	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 135 cm de lado con RA3	93,83	234	MT0975N109	h	Reflectómetro	26,18
195	MT0903N561	ud	Placa circular con fondo amarillo de 120 cm de diámetro con RA3	128,33	235	MT0B00004	ud	Pequeño material	0,25
196	MT09040075	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad a, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0	26,50	236	MT10010001	m	Tubo liso de pvc de diámetro 50 mm	2,02
197	MT0904N095	m	Barrera metálica simple galvanizada con spm de contención normal n2, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	33,40	237	MT10010005	m	Tubo liso de pvc de diámetro 100 mm	4,08
198	MT0904N160	ud	Pretil metálico clase contención alta, h4b, w3 o inferior, d=0,70 m o inferior, índice severidad b	207,50	238	MT10010020	m	Tubo liso de pvc de diámetro 300 mm	12,40
199	MT0904N210	m	Barrera metálica doble galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w3, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	39,00	239	MT10010050	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 150 mm	5,87
200	MT0904N255	m	Barrera metálica doble desmontable, clase de contención alta H2, anchura de trabajo W3 o inferior. D=1,00 i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	310,00	240	MT10010055	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm	11,82
201	MT0904N360	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w3, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	39,80	241	MT10010075	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 50 mm	0,71
202	MT0904N401	m	Barrera metálica simple galvanizada con spm de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	48,40	242	MT10010115	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1500 mm DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA i/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	196,79
203	MT0904N500	m	Barrera de hormigón doble, contención alta, h2,w3,d 1,00 m o menor, índice severidad b	115,00	243	MT10010130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1200 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	142,03
204	MT0904N503	m	Barrera de seguridad doble con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención H2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, índice de severidad B	66,40	244	MT10010145	m	Tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	104,00
205	MT0904N550	m	Barrera de hormigón simple, contención alta, h2,w1,d=0,10 m o menor, índice severidad b	69,80	245	MT10010150	m	Tubo de hormigón armado de 1000 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	98,45
206	MT0904N555	m	Barrera de hormigón simple, contención alta, h2,w3,d=1,00 m o menor, índice severidad b	68,80	246	MT10010160	m	Tubo de hormigón armado de 800 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	72,12
207	MT0904N565	m	Barrera de hormigón simple, contención muy alta, h4b,w2,d 0,10 m o menor, índice severidad b	207,50	247	MT10010170	m	Tubo de hormigón armado de 600 mm de diámetro clase 180, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	46,00
208	MT0904N590	m	Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	53,50	248	MT10010175	m	Tubo de hormigón armado de 600 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	43,99
209	MT0904N800	m	Barrera, poste rectangular 120 x 55 cm, l=1,50 m y conector c-132 con elementos de fijación y tornillería, galvanizado	3,15	249	MT10010190	m	Tubo de hormigón armado de 500 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	33,29
210	MT0904N905	ud	Pretil metálico clase contención alta, h3, w3 o inferior, d=0,70 m o inferior, índice severidad b	167,50	250	MT10010200	m	Tubo de hormigón armado de 400 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	25,90
211	MT09050015	m²	Cartel de chapa de acero clase ra2	97,42	251	MT10010220	m	Bajante prefabricada de 0,40 m de ancho	23,66
212	MT0905N016	m²	Cartel de chapa de acero con fondo amarillo clase RA2	67,12	252	MT10010235	m	Bajante prefabricada de 0,70 m de ancho	29,30
213	MT09060005	kg	Microesferas de vidrio	0,82	253	MT1001N068	m	Tubo pvc flex. Corrug. Une 20.432 110 mm.	0,79
214	MT09060020	kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	254	MT10020005	m	Caz prefabricado	30,00
215	MT0906N021	kg	Pintura amarilla termoplástica en caliente para marcas viales	0,64	255	MT10020005N	m	Caz prefabricado	40,00
216	MT09070001	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	256	MT10030001	ud	Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	4,57
217	MT09070005	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	257	MT10030005	ud	Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 600 mm de diámetro y clase d400 según norma une-en 124, colocado con mortero	72,34
218	MT09070010	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	258	MT10030006	ud	Cerco 40x40 cm. Y tapa fundición	16,72
219	MT09070012	m	Poste de acero galvanizado d=50mm	7,26	259	MT10040005	m	Marco prefabricado de dimensiones 2,00 x 1,50 mm	321,60
220	MT09070045	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07	260	MT10040020	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,00 m	538,00
221	MT09070045N	ud	Abrazadera para bajante	7,96	261	MT1006N070	ud	Marco y rejilla FD DN 200 mm	24,00
222	MT0907N050	m	Poste de acero galvanizado d=50 mm para enrejado de 2,00 m de altura	10,89	262	MT1006N200	ud	Rejilla Transitable de Fundición Dúctil de 500x300 mm	13,60
223	MT0909N222	ud	Estación de aforo de la Dirección General de Carreteras	15.322,00					
224	MT0975N052	m	Cable de fibra óptica monomodo de 32 f.o.	7,22					

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
263	MT1006N300	ud	Sumidero fundición sin rejilla	42,50	315	MT1206N106	ud	Fraxinus angustifolia (fresno de hojas estrechas) de 25-30 cm de diámetro a raíz desnuda	99,56
264	MT1007N106	ud	Canaleta prefabricada de hormigón polímero l=1m d=360x360	31,77	316	MT1206N110N19	ud	Plantel en alveolo forestal y altura de 40 o más cm.	14,40
265	MT11010001	m	Tubo para cables de pvc de 110 mm de diámetro	2,18	317	MT1206N113N	ud	Planta lavándula de 1/2 savias	0,50
266	MT11010002	m	Cond. Aisla. Rv-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	1,16	318	MT1206N114N13	ud	Planta de 1/2 savias	0,44
267	MT11010006	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,85	319	MT1206N115N20	ud	Planta de corylus avellana de 40-50 cm en contenedor	3,00
268	MT1101444N		Bandeja para canalización en estructura	16,50	320	MT1206N118	ud	Planta rosmarinus officinalis (romero) de 1/2 savias	0,43
269	MT1101N003	m	Tubo para cables hd pe Ø 40 mm	0,55	321	MT1206N118N12	ud	Planta de 1/2 savias	0,43
270	MT1101N202	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x10 mm2	3,58	322	MT1206N1202N	ud	Planta planta tamarix gallica (tamariz) de 1/2 savias	2,60
271	MT1101N203	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x16 mm2	5,34	323	MT1206N1203N	u	Planta de Phragmites australis, 20-40 cm. en contenedor	3,25
272	MT1101N204	m	CABLE MULTIPOLAR CU RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 2X2.5 MM2	1,09	324	MT1206N126N	ud	Ulmus sp (olmo) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	76,78
273	MT1101N206	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x6 mm2	2,19	325	MT1206N15	ud	Planta quercus de 1/2 savias	0,44
274	MT1101N207	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x25 mm2	7,16	326	MT1206N16	ud	Planta de 1/2 savias	0,49
275	MT1101N212	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6 mm2-3G6	2,92	327	MT1206N18	ud	Planta arbutus unedo 12/20 cm	2,75
276	MT1101N214	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x10 mm2-4G10	6,30	328	MT12070001	kg	Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas adaptadas agroclimaticamente	3,32
277	MT1101N216	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x16 mm2-4G16	9,38	329	MT12080001	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22
278	MT1101N220	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x25 mm2-4G25	14,23	330	MT1210101	kg	Puente unión, pasivador epoxi, epoxi primer BP	11,87
279	MT1101N221	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x35 mm2-4G35	21,79	331	MT13EM030	m²	Tablero encofrar 22 mm 4 p	1,95
280	MT1101N224	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x6 mm2-4G6	3,77	332	MT13GR0001	t	CANON A PLANTA (RCD NO PÉTREO)	7,00
281	MT11020002	ud	Pica toma tierra alumbrado instalada	18,80	333	MT13GR0002	t	CANON A PLANTA (RCD PÉTREO)	4,00
282	MT11030065	ud	Placa de cobre de 500 x 500 x 2 mm para conexión a tierra	3,46	334	MT13GR0004	t	Canon a planta (RP)	300,00
283	MT11030086	ud	Pequeño material alumbrado	1,32	335	MT14010420	ud	Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diafragmas por pilote) hasta 20 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado	47,17
284	MT11030087	ud	Caja derivación pvc con fusibles	5,78	336	MT14010430	ud	Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (4 tubos, 6 diafragmas por pilote) hasta 35 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado	70,75
285	MT1103N081	ud	Reloj astronómico	300,00	337	MT1405N086	ud	Arqueta de paso de 0,60 x 0,60 x 1,00 m, tipo a, prefabricada	32,50
286	MT1103N088	ud	Pequeño material comunicaciones	1,32	338	MT1405N100	ud	Arqueta de paso de 0,80 x 0,80 x 1,00 m, tipo a, prefabricada	57,77
287	MT1103N300	ud	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 55x55x60 cm	47,99	339	MT16010001	ud	Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los calculos y la definicion de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos	1.716,37
288	MT1103N400	ud	Tapa/marco cuadrada HA e=15 cm 55x55 cm	45,63	340	MT16010010	ud	Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los calculos y la definicion de los planos que se considere necesario, en puentes hiperestáticos	3.136,53
289	MT1103N617	ud	Proyector led 25.000 lm	419,70	341	MT16010030	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano <= 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces <= 20 m	1.596,77
290	MT1103N619	ud	Proyector led 34.000 lm	555,41	342	MT16010040	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de varios vanos por cada vano de luz <= 20 m , excepto en el primer vano	533,21
291	MT1103N627	ud	Luminaria led 56.000 lm	896,38	343	MT16010050	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces > 20 m	2.618,85
292	MT1103N800	ud	Pc industrial embebido (plc)	1.144,49	344	MT16010060	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de varios vanos por cada vano de luz > 20 m, excepto en el primer vano	655,82
293	MT1103N805	ud	Tarjeta micro sd de 512 mb	17,21	345	MT16010070	ud	Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos de luz máxima <= 40 m	3.333,08
294	MT1103N810	ud	Fuente de alimentación 24vdc 5a	80,00	346	MT16010110	d	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	439,12
295	MT1103N820	ud	Software para plc	211,36	347	MT1701N005	ud	ZÓCALO 150/DN 150 según EN 1092-2 (Tab.9) PN 16 y ANSI B16.1-89; tab.5. Material: H ^o F ^o GG25	466,46
296	MT1103N840	ud	Modulo plc dsi/dali	289,20	348	MT1701N210	m	Bordillo. Horm bicapa gris t.iii 14-17x28	6,49
297	MT1104N001	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	9,93	349	MT1701N255	ud	Bordillo tipo iii, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	4,25
298	MT1105N033	ud	Columna tronco con.am-14 m.	211,50	350	MT1701N256	m	Bordillo tipo iii, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	15,50
299	MT1105N034	ud	Columna tronco con.am-5,5 m.	110,00	351	MT2302350	m	Tubería de hormigón armado de 1.600 mm de diámetro interior y 20 atm de presión máxima de diseño, con camisa de chapa, incluso p.p. de junta soldada reforzada con anillo armado.	1.130,94
300	MT1105N043	m	Cable cu. Vv 0,6/1kv clase 5 2x2,5 mm2.	0,42	352	MT2570090		Tapa y cerco de horm. 0.8x0.8	17,50
301	MT1105N061	m	Cable cu. Desnudo 35 mm2.	1,10	353	MT4100801	m	Cuneta prefabricada de ancho 30 x 50 cm de profundidad.	11,36
302	MT1105N064	ud	Terminal compresion cable cu. 35 mm2.	0,43					
303	MT1106N001	ud	Modem con antena de alta ganancia	240,00					
304	MT1106N002	ud	Base portafusibles cortacirc. Tallas 0,ii,iii,iv	8,90					
305	MT1131N073	ud	Conector sc/upc.	1,14					
306	MT1133N359	m	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta dn=400 mm	131,98					
307	MT12010001	kg	Biactivador microbiano	5,58					
308	MT12020001	kg	Estabilizador sintético de base acrílica	6,47					
309	MT12030001	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58					
310	MT12040001	kg	Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,97					
311	MT12050001	kg	Encojinamiento protector para hidrosiembras de fibra larga	0,77					
312	MT12050005	m³	Tierra vegetal	9,93					
313	MT12050010	kg	Estiércol	0,33					
314	MT1206N105	ud	Planta de Cupressus sempervirens (ciprés mediterráneo) de 75-100 cm	2,99					

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
354	MT4100910	m	Tubería de presión de PVC 110 mm Ø, incluida parte proporcional de manguito.	11,11	399	P01MC010	m³	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,15
355	MT4202130	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 400 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, juntas y medios auxiliares.	1.897,45	400	P01MC045	m³	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	58,10
356	MT5027390	ud	Suplemento por m³ de uso de cemento SR	7,29	401	P01UC030	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
357	MT7B11R01	m²	Lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio	7,99	402	P01UT055	ud	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	1,35
358	MT89ZJ000	kg	Pintura de clorocaucho	5,85	403	P02EAH025	ud	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x50 cm	27,08
359	MT8ZAC001	kg	Imprimación antioxidante de clorocaucho	6,53	404	P02EPA146	ud	Base pozo chimenea E-C HA D=200/100 cm L=240 cm	1.702,41
360	MT9001N011	ud	Acometida eléctrica, proyecto, permisos y leg. De línea eléctrica	6.000,00	405	P02EPA180	ud	Anillo pozo enchufe-campana circular HA h=1 m D=100 cm	213,59
361	MT9004N011	m	Tubería pe100 pn16 Ø 400 mm	102,26	406	P02EPA200	ud	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m D=60/100 cm	213,59
362	MT9004N013	ud	Anillo de estanqueidad	3.350,00	407	P02EPT020	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13
363	MT9170N011	ud	Pica t.t. Acero-cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	408	P02EPW030	ud	Aro nivelación pozo enchufe-campana h=50 cm D=600 mm	13,19
364	MT9170N012	m	Conduc cobre desnudo 50 mm²	5,79	409	P02EPW100	ud	Junta goma base pozo enchufe-campana D=100 cm	12,22
365	MT9170N013	ud	Grapa abarcón para conexión de pica	0,99	410	P02EPW120	ud	Junta goma base pozo chimenea enchufe-campana	12,22
366	MT9170N021	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	45,60	411	P02EPW140	ud	Junta goma anillo pozo enchufe-campana D=100 cm	12,32
367	MT9170N033	ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	73,35	412	P03ACA080	kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,70
368	MT9170N034	m³	Tierra de la propia excavación	0,60	413	P03ACB010	kg	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	0,99
369	MT9170N035	ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra	3,47	414	P03ES040	ud	Poste hormigón armado vibrado h=11 m	379,11
370	MT9170N036	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,14	415	P07CM080	m²	Plancha espuma elastomérica en rollo (a=1,00 m) AF/Armaflex AF-10MM/E, e=10 mm, l=10 m	31,04
371	MT9291N010	ud	Cuadro de baja tensión alumbrado normal	2.500,00	416	P15AA210	ud	Arqueta PP reciclado armada 80x80x80 cm	226,25
372	MT9291N050	ud	Pequeño material para cuadros de bt	1,35	417	P15AH370	ud	Latiguillo conector ampac cu 35 mm	43,64
373	MT9291N152	ud	Transceptor de bus rs-485 a fibra, sobre 2 fibras ópticas monomodo.	464,10	418	P15BA040	ud	Caseta centro transformación superficie 1T 6080x2380 mm	9.700,00
374	MTANO0001	kg	Mortero tipo Emaco Nanoconcrete R4 o similar	1,48	419	P15BC260	ud	Puente conexión 1x50 mm² Al 12/20 kV	954,00
375	MTANO0003	kg	Mortero tipo Emaco Nanoconcrete R2 o similar	2,35	420	P15BC280	ud	Terminales enchufables	185,00
376	MTB075N225	m²	Baldosa 40x40x4 cm	15,00	421	P15BC290	ud	Rejilla de protección	246,45
377	MTD5A1902	m	Tubo bóveda ranurado de pared simple de PVC y 160 mm de diámetro	1,90	422	P15BD090	ud	Transformador encapsulado 1000 kVA	38.773,11
378	MTP170	m³	Piedras de 30-40 cm de diámetro	2,00	423	P15EA010	ud	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39
379	MTP171	m³	Tierra	0,50	424	P15EB020	m	Conductor cobre desnudo 50 mm²	5,79
380	MTP172	m³	Arena de miga	1,50	425	P15LFA070	ud	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	45,65
381	MTP195	ud	Caja nido n madera tratada o material equivalente	85,02	426	P15NAC050	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	22,98
382	MTPE21010	m²	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m² de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	0,10	427	P15NAL030	m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x150 mm²	5,64
383	MTXI00206	ud	Desagüe PVC diámetro 115 mm	8,71	428	P15NAL040	m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x240 mm²	8,65
384	P01AA020	m³	Arena de río 0/6 mm	17,27	429	P15ND080	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x50 mm²	7,98
385	P01AG140	t	Grava machaqueo 40/80 mm	15,98	430	P15UBC060	m	Tubo flexible PVC corrugado D50 mm	1,17
386	P01DC010	l	Desenfrante univ. mat. porosos-madera	1,60	431	P15UDT080	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	8,03
387	P01DW090	ud	Pequeño material	1,35	432	P15UF190	m	Canaleta PVC tapa exterior 30x40 mm	5,38
388	P01EM205	m³	Tablón pino 2,50/5500x205x55	247,33	433	P15UP130	m	Bandeja perforada PVC 100x600 mm	60,70
389	P01EM225	m³	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	245,20	434	P15UP210	m	Cubierta bandeja PVC 600 mm	37,50
390	P01EM260	m²	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22 mm	19,83	435	P15US010	m	Separador h=100 mm	17,10
391	P01EM290	m³	Madera pino encofrar 26 mm	274,12	436	P15US060	m	Accesorios bandeja 100x600 mm	5,57
392	P01HAV190	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	64,02	437	P15US080	m	Soporte vertical bandeja 100x600 mm	20,63
393	P01HAV270	m³	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	64,02	438	P16AF175	ud	Accesorio montaje farol s/poste	62,07
394	P01HAV360	m³	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,02	439	P19TAB032	ud	Brida PN-10-DN=150-6" plana	51,77
395	P01HAV390	m³	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	67,02	440	P19TAW040	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m	53,10
396	P01HMV150	m³	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	61,91	441	P19TAW060	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m	63,12
397	P01HMV220	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	442	P19TAW070	l	Imprimación anticorrosiva 1 l	40,35
398	P01HMV250	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	443	P19TEA080	m	Tubería acero ASTM-A-106 Gr B D=4" sin soldadura	70,99
					444	P19TEA100	m	Tubería acero ASTM-A-106 Gr B D=6" sin soldadura	124,80
					445	P19TPA060	m	Tubería PE 80 SDR-11 D=110 mm	18,26
					446	P19VBD050	ud	Válvula gas bola tipo wafer acero PN16 - DN150	1.743,95
					447	P19WR030	ud	Buzón gas D=400 mm 18,00 kg	67,53
					448	P19WW120	m	Cinta balizamiento tuberías de gas a=150 mm	0,16
					449	P25OU080	l	Minio electrolítico	7,47
					450	P26PMC100	ud	Codo fundición dúctil unión enchufe 90° D=400 mm	978,33

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
451	P26PMP100	ud	Tapón fundición dúctil junta embridada p/FD-PVC D=400 mm	234,95					
452	P26PMR090	ud	Reducción fundición dúctil junta elástica i/junta D=400/250-350 mm	548,67					
453	P26PMR110	ud	Reducción fundición dúctil junta elástica i/junta D=500/350-450 mm	1.088,87					
454	P26PMT440	ud	Te igual fundición dúctil junta embridada p/FD-PVC D=400 mm	1.239,60					
455	P26UUB120	ud	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=400 mm	602,00					
456	P26UUG400	ud	Goma plana D=400 mm	17,25					
457	P26UUQ100	ud	Unión tubo-brida quick fundición dúctil D=400 mm	740,96					
458	P27SA020	ud	Codo PVC 90° DN=100 mm	7,00					
459	P27SA050	ud	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20					
460	P27TA011	ud	Cámara de registro prefabricada G-ABPF-C	11.188,10					
461	P27TA101	ud	Tapa de fundición D400 dimensiones exteriores 850x850 mm diámetro 650 mm con cierre de seguridad mediante llave codificada	189,00					
462	P27TA170	ud	Dispositivo circular de cierre C.R.	668,00					
463	P27TT010	m	Tubo rígido PVC 40x1,2 mm	0,60					
464	P27TT020	m	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm	0,75					
465	P27TT030	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35					
466	P27TT060	ud	Soporte separador 63 mm 4 alojamientos	0,30					
467	P27TT070	ud	Soporte separador 110 mm 4 alojamientos	0,35					
468	P27TT170	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15					
469	P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	6,85					
470	P27TW010	ud	Módulo 20 cm buzón CR prefabricado	87,25					
471	P27TW030	ud	Regleta 32 orificios	14,42					
472	P27TW040	ud	Taco expansión M-10	0,56					
473	P27TW050	ud	Rejilla acero para pocillo	30,62					
474	P27TW080	ud	Soporte enganche polea	8,71					
475	P31CR150	ud	Gancho montaje red D=10 mm	0,17					
476	P31CR220	m²	Redes bajo encofrado de forjado	1,62					

4. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
9	290.N155	1,0000	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR FORMADO 100% POR FIBRAS DE POLIPROPILENO VIRGEN UNIDAS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO CON UNA POSTERIOR TERMOFUSIÓN QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MAS DE 17,7 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MAS DE 18,5 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MAS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MAS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 m m PERMEABILIDAD PERPENDICULAR AL PLANO MENOR DE TREINTA Y UNO LITROS POR METRO CUADRADO POR SEGUNDO (31 l/m²/s).																
					MO00000003	0,0720	h	Oficial 1ª	20,36	1,47										
					MO00000007	0,0480	h	Peón ordinario	16,60	0,80										
					MO00000005	0,0600	h	Ayudante	16,87	1,01										
					MT05050010	1,0000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 3	1,40	1,40										
									Mano de Obra		3,28									
									Material		1,40									
									6% C.I.y redondeos		0,28									
									Total partida		4,96 €									
					10	300.0010	0,0004	h	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.											
MO00000002	0,0004	h	Capataz	20,54						0,01										
MO00000007	0,0008	h	Peón ordinario	16,60						0,01										
Q040007A10	0,0020	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92						0,13										
Q040401B01	0,0008	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61						0,08										
Q060203A01	0,0040	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93						0,32										
				Mano de Obra							0,02									
				Maquinaria							0,53									
				6% C.I.y redondeos							0,03									
				Total partida							0,58 €									
11	301.0010	0,0004	h	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.																
					MO00000002	0,0004	h	Capataz	20,54	0,01										
					MO00000007	0,0008	h	Peón ordinario	16,60	0,01										
					Q040007A10	0,0020	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,13										
					Q040401B01	0,0008	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,08										
					Q060203A01	0,0040	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,32										
									Mano de Obra		0,02									
									Maquinaria		0,53									
									6% C.I.y redondeos		0,03									
									Total partida		0,58 €									
12	301.0020	0,0090	h	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ 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 1ª	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										
				Mano de Obra		1,15														
				Maquinaria		7,29														
				6% C.I.y redondeos		0,51														
				Total partida		8,95 €														
13	301.0030	0,0300	h	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.																
					MO00000002	0,0300	h	Capataz	20,54	0,62										
					MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22										
					MO00000006	0,1200	h	Peón especialista	16,77	2,01										
					Q040006B10	0,0600	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,96										
					Q030001A15	0,0600	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46										
					Q040101C01	0,0600	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47										
					Q060204A01	0,1800	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	15,74										
					Q160302A01	0,0600	h	Equipo oxicorte	2,70	0,16										
					Q010000A30	0,0600	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96										
				Mano de Obra		3,85														
				Maquinaria		26,75														
				6% C.I.y redondeos		1,84														
				Total partida		32,44 €														

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0270	h	Capataz	20,54	0,55	
	MO00000003	0,0550	h	Oficial 1º	20,36	1,12	
	MO00000006	0,1090	h	Peón especialista	16,77	1,83	
	Q040006B10	0,0550	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,55	
	Q030001A15	0,0550	h	Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,43	
	Q040101C01	0,0550	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,10	
	Q060204A01	0,1640	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	14,34	
	Q160302A01	0,0550	h	Equipo oxicorte	2,70	0,15	
	Q010000A30	0,0550	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,88	
				Mano de Obra		3,50	
				Maquinaria		24,45	
				6% C.I.y redondeos		1,68	
				Total partida		29,63 €	

14	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 demolidores 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		
				Mano de Obra		0,21		
				Maquinaria		3,42		
				6% C.I.y redondeos		0,22		
				Total partida		3,85 €		

15	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	20,54	0,06		
	MO00000003	0,0150	h	Oficial 1º	20,36	0,31		
	MO00000006	0,0300	h	Peón especialista	16,77	0,50		
	Q040201A10	0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67		
	Q060200A01	0,0300	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	1,35		
	Q160302A01	0,0300	h	Equipo oxicorte	2,70	0,08		
	Q010000A30	0,0300	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,48		
				Mano de Obra		0,87		
				Maquinaria		2,58		
				6% C.I.y redondeos		0,21		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Total partida	3,66 €

16	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 demolidores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,09		
				Mano de Obra		0,68		
				Maquinaria		4,04		
				6% C.I.y redondeos		0,28		
				Total partida		5,00 €		

17	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	20,54	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 m³	109,56	0,02		
				Mano de Obra		0,04		
				Maquinaria		0,44		
				6% C.I.y redondeos		0,03		
				Total partida		0,51 €		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
18	301.0920N	m ²		REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN CON LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL DE ALTA RESISTENCIA CON SIKA CARBODUR E-1014, PARA APLICACIÓN SOBRE ZONA DE FLEXIÓN DE VIGA PARA REFUERZO, LÁMINA DE 100 MM DE ANCHO CON MÓDULO DE ELASTICIDAD CARACTERÍSTICO > 250.000 N/MM2, DE 500 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, SOBRE SUPERFICIE PERFECTAMENTE LIMPIA Y SECA, INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE, ASPIRADO DEL POLVO Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI ESTRUCTURAL SIKADUR-30 O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.				20	301.N210	m		LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	MO00000003	1,7300	h	Oficial 1ª	20,36	35,22			MO00000002	0,0040	h	Capataz	20,54	0,08	
	MO00000006	1,3500	h	Peón especialista	16,77	22,64			MO00000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60	
	P03WN001	1,1000	m	LÁMINA FIBRA DE CARBONO SIKA CARBODUR E-1014	85,00	93,50			Q060204A01	0,0360	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	3,15	
	P01UAN002	0,5000	kg	ADHESIVO EPOXÍDICO ESTRUCTURAL SIKADUR-30	13,50	6,75			Q040201A10	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
	Q010000A30	0,0350	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,56			Q030001A10	0,0180	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,09	
	M12R020	0,0350	h	Amoladora 2300 W	2,69	0,09									
				Mano de Obra		57,86									
				Maquinaria		0,65									
				Precios auxiliares		100,25									
				6% C.I.y redondeos		9,53									
				Total partida		168,29 €									
19	301.N111	m ²		PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 mm, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				21	301.N225	ud		DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA, I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	MO00000007	1,3200	h	Peón ordinario	16,60	21,91			MO00000007	0,2822	h	Peón ordinario	16,60	4,68	
	MO00000006	1,3200	h	Peón especialista	16,77	22,14			MT09070045	1,0000	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07	2,07	
	MQ1020012	0,7200	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	3,46									
	MQQB00016	1,3200	h	Equipo de picado	4,87	6,43									
				Mano de Obra		44,05									
				Maquinaria		9,89									
				6% C.I.y redondeos		3,24									
				Total partida		57,18 €									
				Mano de Obra		0,68									
				Maquinaria		4,04									
				6% C.I.y redondeos		0,28									
				Total partida		5,00 €									
				Mano de Obra		4,68									
				Material		2,07									
				6% C.I.y redondeos		0,41									
				Total partida		7,16 €									
				Mano de Obra		3,35									
				Maquinaria		18,48									
				6% C.I.y redondeos		1,31									
				Total partida		23,14 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
23	301.N360	m²		DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.													
	MO00000002	0,0080	h	Capataz	20,54	0,16											
	MO00000007	0,0500	h	Peón ordinario	16,60	0,83											
	Q040007A01	0,0500	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	2,84											
	Q030001A10	0,0500	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,26											
	Q040201A10	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,22											
	Q060202A01	0,0160	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	1,16											
					Mano de Obra		0,99										5,14
					Maquinaria		6,48										32,38
					6% C.I.y redondeos		0,45										2,25
				Total partida		7,92 €										39,77 €	
24	301.N380	m		LEVANTAMIENTO DE BARANDILLA i/ DESMONTAJE, 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											
					Mano de Obra		0,68										25,76
					Maquinaria		4,04										5,15
					6% C.I.y redondeos		0,28										1,85
					Total partida		5,00 €										32,76 €
25	301.N390	m³		DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA													
	MO00000002	0,0080	h	Capataz	20,54	0,16											
	MO00000007	0,0500	h	Peón ordinario	16,60	0,83											
	Q040007A01	0,0500	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	2,84											
	Q030001A10	0,0500	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,26											
	Q040201A01	0,0250	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,02											
	Q060200A01	0,0250	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	1,12											
	Q160302A01	0,1250	h	Equipo oxicorte	2,70	0,34											
	Q010000A30	0,0960	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	1,54											
					Mano de Obra		13,58										13,58
				Maquinaria		18,23										18,23	
				6% C.I.y redondeos		1,91										1,91	
				Total partida		33,72 €										33,72 €	
26	301.N505	ud		DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.													
	MO00000002	0,3500	h	Capataz	20,54	7,19											
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18											
	MO00000006	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39											
	Q040201A10	0,0300	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,33											
	Q060200A01	0,0600	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	2,70											
	Q160302A01	0,0600	h	Equipo oxicorte	2,70	0,16											
	Q010000A30	0,0600	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96											
					Mano de Obra		25,76										25,76
					Maquinaria		5,15										5,15
				6% C.I.y redondeos		1,85										1,85	
				Total partida		32,76 €										32,76 €	
27	301.N575	ud		DESMONTAJE DE CARTEL/PANEL LATERAL, i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.													
	MO00000003	0,3673	h	Oficial 1ª	20,36	7,48											
	MO00000007	0,3673	h	Peón ordinario	16,60	6,10											
	Q060201A01	0,1470	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	8,54											
	Q040007A10	0,1470	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	9,69											
					Mano de Obra		13,58										13,58
					Maquinaria		18,23										18,23
					6% C.I.y redondeos		1,91										1,91
					Total partida		33,72 €										33,72 €
	28	301.N600	ud		DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	11,3800	h	Oficial 1ª	20,36	231,70									
	MO00000007	11,3800	h	Peón ordinario	16,60	188,91									
	Q060201A01	4,5500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	264,26									
	Q040007A10	4,5500	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	299,94									
				Mano de Obra		420,61									
				Maquinaria		564,20									
				6% C.I.y redondeos		59,09									
				Total partida		1.043,90 €									
29	301.N650		ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 m Y HASTA 40 m² DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.											
	MO00000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54									
	MO00000003	4,0000	h	Oficial 1ª	20,36	81,44									
	MO00000007	8,0000	h	Peón ordinario	16,60	132,80									
	Q040007A01	0,7570	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	42,94									
	Q140000A05	2,0000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	190,06									
	Q060201A01	2,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	116,16									
	Q140506A05	2,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,52	85,04									
	Q030000B05	4,0000	h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50	6,00									
				Mano de Obra		234,78									
				Maquinaria		440,20									
				6% C.I.y redondeos		40,50									
				Total partida		715,48 €									
30	301.N655		ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.											
	MO00000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54									
	MO00000003	5,0000	h	Oficial 1ª	20,36	101,80									
	MO00000007	9,0000	h	Peón ordinario	16,60	149,40									
	Q040007A01	1,3620	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	77,25									
	Q140000A05	2,2500	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	213,82									
	Q060201A01	2,2500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	130,68									
	Q140506A05	2,2500	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,52	95,67									
	Q030000B05	4,5000	h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50	6,75									
				Mano de Obra		271,74									
				Maquinaria		524,17									
				6% C.I.y redondeos		47,75									
				Total partida		843,66 €									
				Mano de Obra		298,61									
				Maquinaria		618,08									
				6% C.I.y redondeos		55,00									
				Total partida		971,69 €									
				Mano de Obra		31,72									
				Maquinaria		31,13									
				Material		5,80									
				6% C.I.y redondeos		4,12									
				Total partida		72,77 €									
				Mano de Obra		11,30									
				Oficial 1ª		11,20									
				Peón especialista		9,22									
				Agua		5,80									
				Lanzas manuales con equipo de bomba de ultrapresión		20,68									
				Equipo y medios auxiliares para hidrodemolición		4,00									
				Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)		2,23									
				Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		2,62									
				Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 KVA de potencia		1,60									
				Capataz		11,30									
				Oficial 1ª		11,20									
				Peón especialista		9,22									
				Agua		5,80									
				Lanzas manuales con equipo de bomba de ultrapresión		20,68									
				Equipo y medios auxiliares para hidrodemolición		4,00									
				Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)		2,23									
				Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		2,62									
				Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 KVA de potencia		1,60									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
33	305.0230		m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.				36	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	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03			MO00000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01	
	MO00000003	0,0140	h	Oficial 1ª	20,36	0,29			MO00000007	0,0030	h	Peón ordinario	16,60	0,05	
	MO00000006	0,0440	h	Peón especialista	16,77	0,74			Q040006B10	0,0060	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,50	
	Q040601B01	0,0020	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,16			Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
	Q050202C01	0,0030	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,15									
	Q050300A01	0,0300	h	EQUIPO PARA COMPACTACIÓN DINÁMICA i/ MAZA DE IMPACTO	137,16	4,11									
	Q180100A01	0,0040	h	EQUIPO DE CONTROL DE PENETRACIÓN DINÁMICA Y ASIENTOS	131,87	0,53									
					Mano de Obra	2,06									0,06
					Maquinaria	4,95									1,81
					6% C.I.y redondeos	0,42									0,11
					Total partida		7,43 €								1,98 €
34	308.0040		ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.				37	320.0020		m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, RÉFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	MT14010420	1,0000	ud	Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagrafías por pilote) hasta 20 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado	47,17	47,17			MO00000002	0,0004	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	
					Material	47,17									0,04
					6% C.I.y redondeos	2,83									1,80
					Total partida		50,00 €								1,95 €
35	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.				38	320.0060		m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS 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.			
	MT14010430	1,0000	ud	Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (4 tubos, 6 diagrafías por pilote) hasta 35 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado	70,75	70,75			MO00000002	0,0044	h	Capataz	20,54	0,09	
									MO00000006	0,0200	h	Peón especialista	16,77	0,34	
									Q040006B10	0,0200	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,65	
									Q060204A01	0,0600	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	5,25	
					Material	70,75									0,43
					6% C.I.y redondeos	4,25									6,90
					Total partida		75,00 €								0,44
															7,77 €

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
39	320.0070	m³		EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO 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.				41	321.0020	m³		EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	MO00000002	0,0011	h	Capataz	20,54	0,02			MO00000002	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03	
	MO00000007	0,0050	h	Peón ordinario	16,60	0,08			MO00000007	1,4000	h	Peón ordinario	16,60	23,24	
	Q040005C05	0,0050	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,65			Q040201A10	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,22	
	Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31			Q060202A01	0,1500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	10,83	
									Q020001A10	0,2500	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,26	
									MT01100321	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21	
									MT01120046	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43	
				Mano de Obra		0,10								24,27	
				Maquinaria		1,96								13,31	
				6% C.I.y redondeos		0,12								1,64	
				Total partida		2,18 €								41,57 €	
40	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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				42	321.N010	m³		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.			
	MO00000002	0,0019	h	Capataz	20,54	0,04			MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
	MO00000007	0,0167	h	Peón ordinario	16,60	0,28			MO00000007	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17	
	Q040006B10	0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38			Q040006B10	0,0100	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,83	
	Q060204A01	0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89			Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
	Q020001A10	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02			Q020001A10	0,0100	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,01	
	MT01100321	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21			MT01100321	0,0100	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,08	
	MT01120046	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43			MT01120046	0,0050	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	0,90	
				Mano de Obra		0,32								0,19	
				Maquinaria		4,29								2,15	
				Material		1,64								0,98	
				6% C.I.y redondeos		0,38								0,20	
				Total partida		6,63 €								3,52 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
43	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.				45	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.			
				(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			MO00000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0027	h	Peón especialista	16,77	0,05			MO00000006	0,0032	h	Peón especialista	16,77	0,05	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	Q040401B01	0,0027	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,26			MT01030203	1,0000	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40	3,40	
	Q040601B01	0,0027	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,22			Q040601B01	0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
	Q050202C01	0,0054	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,27			Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
	Q090201B01	0,0009	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,07			Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
									Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
									Q040005C05	0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
				Mano de Obra		0,06								0,06	
				Maquinaria		0,82								1,93	
				Material		0,15								3,55	
				6% C.l.y redondeos		0,06								0,33	
				Total partida		1,09 €								5,87 €	
44	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 SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				46	330.0060	m³		RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.			
	MO00000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01			MO00000002	0,0006	h	Capataz	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0032	h	Peón especialista	16,77	0,05			MO00000006	0,0011	h	Peón especialista	16,77	0,02	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	MT01030200	1,0000	m³	Canon tierras de préstamos	2,46	2,46			Q040401B01	0,0011	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,10	
	Q040401B01	0,0032	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,30			Q040601B01	0,0011	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,09	
	Q040601B01	0,0032	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,26			Q050202C01	0,0011	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,06	
	Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32			Q090201B01	0,0006	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,05	
	Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09								0,03	
	Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52								0,30	
				Mano de Obra		0,06								0,15	
				Maquinaria		0,30								0,03	
				Material		2,61								0,03	
				6% C.l.y redondeos		0,25									
				Total partida		4,41 €								0,51 €	
								47	332.0020	m³		RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.			

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01			MO00000002	0,0060	h	Capataz	20,54	0,12	
	MO00000006	0,0032	h	Peón especialista	16,77	0,05			MO00000006	0,0550	h	Peón especialista	16,77	0,92	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	Q040601B01	0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51			MT01030200	1,0000	m³	Canon tierras de préstamos	2,46	2,46	
	Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32			Q040201A10	0,0270	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,20	
	Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09			Q050000A15	0,0550	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,52	
							Mano de Obra	0,06							
							Maquinaria	0,92							
							Material	0,15							
							6% C.I.y redondeos	0,07							
							Total partida	1,20 €							
48	332.0040		m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).											
	MO00000002	0,0051	h	Capataz	20,54	0,10									
	MO00000006	0,0457	h	Peón especialista	16,77	0,77									
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15									
	Q040201A10	0,0229	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02									
	Q050000A15	0,0457	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43									
	Q090201B01	0,0076	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61									
							Mano de Obra	0,87							
							Maquinaria	2,06							
							Material	0,15							
							6% C.I.y redondeos	0,18							
							Total partida	3,26 €							
49	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	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02									
	MO00000006	0,0060	h	Peón especialista	16,77	0,10									
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15									
	MT01030202	1,1000	m³	Suelo seleccionado procedente de cantera	4,15	4,57									
	Q040601B01	0,0030	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,24									
	Q050202C01	0,0060	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,30									
	Q090201B01	0,0010	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,08									
	Q060204A01	0,0550	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	4,81									
							Mano de Obra	0,12							
							Maquinaria	5,43							
							Material	4,72							
							6% C.I.y redondeos	0,62							
							Total partida	10,89 €							
50	332.0060N		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 HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).											
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02									
	MO00000006	0,0060	h	Peón especialista	16,77	0,10									
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15									
	MT01030202	1,1000	m³	Suelo seleccionado procedente de cantera	4,15	4,57									
	Q040601B01	0,0030	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,24									
	Q050202C01	0,0060	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,30									
	Q090201B01	0,0010	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,08									
	Q060204A01	0,0550	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	4,81									
							Mano de Obra	0,12							
							Maquinaria	5,43							
							Material	4,72							
							6% C.I.y redondeos	0,62							
							Total partida	10,89 €							
51	332.N070		m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10			MO00000003	0,7500	h	Oficial 1ª	20,36	15,27	
	MO00000007	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17			MO00000006	1,2000	h	Peón especialista	16,77	20,12	
	Q040601B01	0,0030	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,24			MO00000007	1,2300	h	Peón ordinario	16,60	20,42	
	MT01010001	0,1500	m³	Agua	0,58	0,09			AUX321.0010	1,6000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6,25	10,00	
	Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22			AUX680.0010	4,6000	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	114,13	
	MT0103N600	1,0000	m³	Material impermeable para bermas	3,90	3,90			AUX610.0030	1,1000	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	83,13	91,44	
	Q060500A01	0,0030	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,16			AUX332.0040	1,1400	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).	3,08	3,51	
	Q050205B01	0,0030	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54	0,15			AUX610.0010	0,0900	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,79	4,39	
				Mano de Obra		0,27			AUX418.N011	2,0000	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	6,31	12,62	
				Maquinaria		0,77			Q081100A01	0,1900	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,07	
				Material		3,99			MT01110008	107,7900	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	86,23	
				6% C.I.y redondeos		0,30									
				Total partida		5,33 €									
52	332.N111		m³	RELLENO DE ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA EN GRANEL CON DENSIDAD APARENTE DE 275 kg/m³ +/-5% ALCANZANDO UNA DENSIDAD DE 400 kg/m³ +/-15% COMPACTADO Y COMPLETAMENTE TERMINADO, INCOSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.											
	MO00000003	0,0050	h	Oficial 1ª	20,36	0,10									
	MO00000007	0,0050	h	Peón ordinario	16,60	0,08									
	MQ001N	0,0050	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,03									
	MQ002N	0,0050	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,10									
	MT001N	1,0500	m³	Arlita 10/20 granel	37,00	38,85									
				Mano de Obra		0,18									
				Maquinaria		0,13									
				Material		38,85									
				6% C.I.y redondeos		2,35									
				Total partida		41,51 €									
53	400.0010		m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.											
	MO00000002	0,1620	h	Capataz	20,54	3,33									
	MO00000003	0,3250	h	Oficial 1ª	20,36	6,62									
	MO00000007	0,6500	h	Peón ordinario	16,60	10,79									
	MT01060015	1,0500	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	63,15									
	MT01120020	0,0250	m²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	1,94	0,05									
	MT01120050	0,0180	l	Desencofrante	1,75	0,03									
	MT01100320	0,0700	kg	Clavos de acero	1,27	0,09									
				Mano de Obra		20,74									
				Material		63,32									
				6% C.I.y redondeos		5,04									
				Total partida		89,10 €									
54	410.N001		ud	ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ											
				Mano de Obra		55,81									
				Maquinaria		0,07									
				Material		86,23									
				Precios auxiliares		236,09									
				6% C.I.y redondeos		22,69									
				Total partida		400,89 €									
55	410.N002		ud	ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ Y COLECTOR											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
Total partida							46,77 €									
58	413.N010		m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 500 mm DE DIÁMETRO I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES 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										
	MT10020005N	1,0000	m	Caz prefabricado	40,00	40,00										
	MT01010001	0,0131	m³	Agua	0,58	0,01										
	MT01070005	0,0011	m³	Mortero de cemento portland, mcp-5, de dosificación 1:4	77,67	0,09										
	MT01060015	0,0748	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	4,50										
	MT01120045	0,0011	m³	Madera para encofrar	211,52	0,23										
	MT01120040	0,0200	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,03										
	MT01120050	0,0060	l	Desencofrante	1,75	0,01										
	Q020001A10	0,0250	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,03										
	Q050000A05	0,0250	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,12										
	Q040201A01	0,0250	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,02										
				Mano de Obra		8,52										
				Maquinaria		1,17										
				Material		44,87										
				6% C.l.y redondeos		3,27										
				Total partida		57,83 €										
59	413.N050		m	LIMPIEZA DE OBRA DE DRENAJE, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.												
	MO00000007	0,0900	h	Peón ordinario	16,60	1,49										
	Q060203A01	0,1250	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	9,87										
				Mano de Obra		1,49										
				Maquinaria		9,87										
				6% C.l.y redondeos		0,68										
				Total partida		12,04 €										
60	414.0030		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.												
				Mano de Obra		16,05										
				Maquinaria		10,56										
				Material		35,70										
				6% C.l.y redondeos		3,74										
				Total partida		66,05 €										
				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 400 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	25,90	25,90							
				MT01060010	0,0310	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	1,86							
				Q081101A10	0,1070	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,15							
				Q081100A01	0,1070	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,04							
61	414.0050		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A DE H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.												
				MO00000002	0,1250	h	Capataz	20,54	2,57							
				MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09							
				MO00000006	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39							
				Q040006B10	0,1250	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,34							
				MT10010190	1,0000	m	Tubo de hormigón armado de 500 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	33,29	33,29							
				MT01060010	0,0400	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	2,41							
				Q081101A10	0,1250	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,17							
				Q081100A01	0,1250	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,05							

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
62	414.0080		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				64	414.0130		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 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			MO00000002	0,1500	h	Capataz	20,54	3,08	
	MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09			MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11	
	MO00000006	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39			MO00000006	0,6000	h	Peón especialista	16,77	10,06	
	Q040006B10	0,1250	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,34			Q040006B10	0,1500	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
	MT10010175	1,0000	m	Tubo de hormigón armado de 600 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	43,99	43,99			MT10010150	1,0000	m	Tubo de hormigón armado de 1000 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	98,45	98,45	
	MT01060010	0,0500	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	3,01			MT01060010	0,0930	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	5,59	
	Q081101A10	0,1250	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,17			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	0,1250	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,05			Q081100A01	0,3000	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,11	
				Mano de Obra		16,05						Mano de Obra		19,25	
				Maquinaria		10,56						Maquinaria		12,93	
				Material		47,00						Material		104,04	
				6% C.I.y redondeos		4,42						6% C.I.y redondeos		8,17	
				Total partida		78,03 €						Total partida		144,39 €	
63	414.0110		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				65	414.0140		m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE C A M A D E H O R M I G Ó N N O ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
	MO00000002	0,1500	h	Capataz	20,54	3,08			MO00000002	0,1500	h	Capataz	20,54	3,08	
	MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11			MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11	
	MO00000006	0,6000	h	Peón especialista	16,77	10,06			MO00000006	0,6000	h	Peón especialista	16,77	10,06	
	Q040006B10	0,1500	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41			Q040006B10	0,1500	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
	MT10010160	1,0000	m	Tubo de hormigón armado de 800 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	72,12	72,12			MT10010145	1,0000	m	Tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro clase 135, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	104,00	104,00	
	MT01060010	0,0700	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	4,21			MT01060010	0,0930	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	5,59	
	Q081101A10	0,3000	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,41			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			Q081100A01	0,3000	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,11	
				Mano de Obra		19,25						Mano de Obra		19,25	
				Maquinaria		12,93						Maquinaria		12,93	
				Material		76,33						Material		109,59	
				6% C.I.y redondeos		6,51						6% C.I.y redondeos		8,51	
				Total partida		115,02 €						Total partida		150,28 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
66	414.0170	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 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		
									MT10010130		1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1200 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	142,03	142,03		
									MT01060010		0,1180	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	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		
															Mano de Obra	24,08	
															Maquinaria	18,52	
															Material	206,41	
															6% C.I.y redondeos	14,94	
												Total partida	263,95 €				
67	414.0200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						68	417.0050		m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 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		
									MT10010020		1,0000	m	Tubo liso de pvc de diámetro 300 mm	12,40	12,40		
									MT01030001		0,2720	m³	Arena silíceas de 0 a 5 mm	19,77	5,38		
									Q040201A01		0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73		
															Mano de Obra	2,31	
															Maquinaria	0,73	
															Material	17,78	
															6% C.I.y redondeos	1,25	
															Total partida	22,07 €	
69	418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.														
									MO00000007		0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66		
									MT10030001		1,0000	ud	Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	4,57	4,57		
									MT01070010		0,0010	m³	Mortero m-80	69,95	0,07		
									MT01010001		0,0120	m³	Agua	0,58	0,01		
															Mano de Obra	1,66	
												Material	4,65				
												6% C.I.y redondeos	0,38				
												Total partida	6,69 €				
70	419.N020		ud	Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.													

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000007	1,2000	h	Peón ordinario	16,60	19,92	
	MT2570090	1,0000		Tapa y cerco de horm. 0.8x0.8	17,50	17,50	
				Mano de Obra		19,92	
				Material		17,50	
				6% C.I.y redondeos		2,25	
				Total partida		39,67 €	
71	424.0020		m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37	
	MO00000003	0,0360	h	Oficial 1ª	20,36	0,73	
	MO00000006	0,0720	h	Peón especialista	16,77	1,21	
	MT10010050	1,0000	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 150 mm	5,87	5,87	
	MT01030020	0,1670	m³	Grava silíceas de 20 a 40 mm	11,00	1,84	
	MT05050001	2,3310	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75	1,75	
	Q040201A01	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73	
				Mano de Obra		2,31	
				Maquinaria		0,73	
				Material		9,46	
				6% C.I.y redondeos		0,75	
				Total partida		13,25 €	
72	424.N025		m	Zanja drenante de 1,50 m de anchura, formada por grava permeable con un espesor de 15 cm, arena con un espesor de 70 cm, otra capa de grava filtrante de 25 cm de espesor, tubo ranurado de PVC de 150 mm de diámetro, hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, geotextil bajo la capa de grava y otro geotextil rodeando el lecho filtrante			
	MT01030020	0,6000	m³	Grava silíceas de 20 a 40 mm	11,00	6,60	
	MT01030001	1,0500	m³	Arena silíceas de 0 a 5 mm	19,77	20,76	
	MT05050015	5,0000	m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,55	2,75	
	MT01060001	0,1500	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	6,72	
				Material		36,83	
				6% C.I.y redondeos		2,21	
				Total partida		39,04 €	
73	430.0020		m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37	
	MO00000003	0,0360	h	Oficial 1ª	20,36	0,73	
	MO00000006	0,0540	h	Peón especialista	16,77	0,91	
	MT01060015	0,0530	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	3,19	
	MT01070010	0,0030	m³	Mortero m-80	69,95	0,21	
	MT10010220	1,0000	m	Bajante prefabricada de 0,40 m de ancho	23,66	23,66	
	Q040201A01	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73	
	Q060201A01	0,0180	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,05	
				Mano de Obra		2,01	
				Maquinaria		1,78	
				Material		27,06	
				6% C.I.y redondeos		1,85	
				Total partida		32,70 €	
74	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	
				Mano de Obra		2,01	
				Maquinaria		1,78	
				Material		34,70	
				6% C.I.y redondeos		2,31	
				Total partida		40,80 €	
75	430.N080		ud	BADÉN SOBRE CAMINO FORMADO POR LOSA DE HORMIGÓN			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54			MO00000003	2,5000	h	Oficial 1ª	20,36	50,90	
	MO00000003	2,0000	h	Oficial 1ª	20,36	40,72			MO00000006	5,0000	h	Peón especialista	16,77	83,85	
	MO00000006	3,0000	h	Peón especialista	16,77	50,31			Q010302A01	1,5000	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	6,85	10,28	
	MT01060015	40,8600	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	2.457,32			Q030000B01	1,5000	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	1,61	
	MT01100320	2,1300	kg	Clavos de acero	1,27	2,71			AUX321.0010	6,0000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6,25	37,50	
	MT01120005	14,4000	m²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	18,00			AUX321.0020	0,0300	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	39,22	1,18	
	MT01120050	0,3030	l	Desenconfiante	1,75	0,53			AUX610.0020	0,5800	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	65,97	38,26	
	Q040201A01	1,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	48,96			AUX332.0050	5,5000	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	6,62	36,41	
	Q060203A01	1,2000	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	94,72			AUX414.0090	2,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180	75,62	151,24	
	Q081100A01	0,3200	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,12									
	Q081101A10	0,3200	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,44									
					Mano de Obra	111,57									
					Maquinaria	144,24									
					Material	2.478,56									
					6% C.I.y redondeos	164,06									
					Total partida	2.898,43 €									
76	430.N300		ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .											
	MO00000003	0,0010	h	Oficial 1ª	20,36	0,02									
	MO00000006	0,0200	h	Peón especialista	16,77	0,34									
	MT1006N070	1,0000	ud	Marco y rejilla FD DN 200 mm	24,00	24,00									
	MT1006N300	1,0000	ud	Sumidero fundición sin rejilla	42,50	42,50									
	MT10010005	1,0000	m	Tubo liso de pvc de diámetro 100 mm	4,08	4,08									
					Mano de Obra	0,36									
					Material	70,58									
					6% C.I.y redondeos	4,26									
					Total partida	75,20 €									
77	490.N002		ud	CONEXIÓN A RED DE DRENAJE EXISTENTE											
					Mano de Obra	134,75									
					Maquinaria	11,89									
					Precios auxiliares	264,59									
					6% C.I.y redondeos	24,67									
					Total partida	435,90 €									
78	510.0010		m³	ZAHORRA ARTIFICIAL // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.											
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37									
	MO00000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60									
	Q040601B01	0,0180	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,45									
	Q050202B05	0,0180	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,87									
	Q090201B01	0,0180	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45									
	Q060202A01	0,0540	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90									
	MT01030040	1,0500	m³	Zahorra artificial	8,00	8,40									
	MT01010001	0,2000	m³	Agua	0,58	0,12									
					Mano de Obra	0,97									
					Maquinaria	7,67									
					Material	8,52									
					6% C.I.y redondeos	1,03									
					Total partida	18,19 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe														
79	512.0060	0,0010	h	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	20,54	0,02		MO00000002		0,0180	h	Capataz	20,54	0,37															
											MO00000003		0,0180	h	Oficial 1ª	20,36	0,37												
											MO00000007		0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60												
											Q040101A05		0,0180	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	0,77												
											Q060202A01		0,0540	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90												
											Q090000A01		0,0180	h	Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	86,40	1,56												
											Q040601B01		0,0180	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,45												
											Q050202B05		0,0180	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,87												
											Q090201B01		0,0180	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45												
											Q090100A01		0,0180	h	Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34	1,64												
											MT01030065		1,0500	t	Árido 5/2	7,12	7,48												
											MT01010001		0,2000	m³	Agua	0,58	0,12												
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">1,34</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">11,64</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td style="text-align: right;">7,60</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td style="text-align: right;">1,23</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td style="text-align: right;">21,81 €</td> </tr> </table>																Mano de Obra	1,34	Maquinaria	11,64	Material	7,60	6% C.I.y redondeos	1,23	Total partida	21,81 €			
	Mano de Obra				1,34																								
	Maquinaria				11,64																								
	Material				7,60																								
6% C.I.y redondeos	1,23																												
Total partida	21,81 €																												
								81	530.N041		t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.																	
										0,1200	h	Capataz	20,54	2,46															
										0,4800	h	Peón especialista	16,77	8,05															
										0,4800	h	Peón ordinario	16,60	7,97															
										0,2400	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	21,13															
										0,1200	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	13,15															
										1,0000	t	Emulsión bituminosa c50bf4 imp	284,00	284,00															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">18,48</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">34,28</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td style="text-align: right;">284,00</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td style="text-align: right;">20,21</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td style="text-align: right;">356,97 €</td> </tr> </table>																Mano de Obra	18,48	Maquinaria	34,28	Material	284,00	6% C.I.y redondeos	20,21	Total partida	356,97 €				
Mano de Obra	18,48																												
Maquinaria	34,28																												
Material	284,00																												
6% C.I.y redondeos	20,21																												
Total partida	356,97 €																												
								82	531.0020		t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.																	
										0,2400	h	Capataz	20,54	4,93															
										0,9600	h	Peón especialista	16,77	16,10															
										0,9600	h	Peón ordinario	16,60	15,94															
										0,4800	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	42,25															
										0,2400	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	26,29															
										1,0000	t	Emulsión bituminosa tipo c60b3 adh / c60b4 adh / c60b3 cur / c60b4 cur	243,26	243,26															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td style="text-align: right;">36,97</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">68,54</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td style="text-align: right;">243,26</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td style="text-align: right;">20,93</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td style="text-align: right;">369,70 €</td> </tr> </table>																Mano de Obra	36,97	Maquinaria	68,54	Material	243,26	6% C.I.y redondeos	20,93	Total partida	369,70 €				
Mano de Obra	36,97																												
Maquinaria	68,54																												
Material	243,26																												
6% C.I.y redondeos	20,93																												
Total partida	369,70 €																												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
83	542.0010	t		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
	MO00000002	0,0129	h	Capataz	20,54	0,26	
	MO00000003	0,0514	h	Oficial 1ª	20,36	1,05	
	MO00000007	0,0514	h	Peón ordinario	16,60	0,85	
	Q040101C01	0,0129	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
	Q090301A01	0,0129	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta 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 tãpper 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	0,4465	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	4,13	
	MT01030113	0,3895	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	3,51	
	MT01030114	0,1140	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00	1,03	

Mano de Obra	2,16
Maquinaria	14,17
Material	8,67
6% C.I.y redondeos	1,50
Total partida	26,50 €

84	542.0020	t		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.
----	----------	---	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0129	h	Capataz	20,54	0,26	
	MO00000003	0,0514	h	Oficial 1ª	20,36	1,05	
	MO00000007	0,0514	h	Peón ordinario	16,60	0,85	
	Q040101C01	0,0129	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
	Q090301A01	0,0129	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta 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 tãpper 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	0,4210	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	3,89	
	MT01030113	0,2490	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	2,24	
	MT01030114	0,0860	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00	0,77	
	MT01030115	0,1630	t	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	8,70	1,42	

Mano de Obra	2,16
Maquinaria	14,17
Material	8,32
6% C.I.y redondeos	1,48
Total partida	26,13 €

85	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	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãpper 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

Mano de Obra	2,16
Maquinaria	14,17
Material	8,61
6% C.I.y redondeos	1,50

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Total partida							26,44 €								
86	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			MO00000002	0,0009	h	Capataz	20,54	0,02	
	MO00000003	0,0514	h	Oficial 1ª	20,36	1,05			MO00000003	0,0038	h	Oficial 1ª	20,36	0,08	
	MO00000007	0,0514	h	Peón ordinario	16,60	0,85			MO00000007	0,0038	h	Peón ordinario	16,60	0,06	
	Q040101C01	0,0129	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96			Q040101C01	0,0009	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,07	
	Q090301A01	0,0129	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10			Q090301A01	0,0009	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	0,36	
	Q060202A01	0,0771	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57			Q060202A01	0,0057	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,41	
	Q090401A01	0,0129	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	90,91	1,17			Q090401A01	0,0009	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpen hasta 7,5 m	90,91	0,08	
	Q050102A01	0,0129	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71			Q050205B01	0,0009	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,05	
	Q050205B01	0,0129	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de masa	51,54	0,66			Q050102A01	0,0009	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,05	
	MT01030112	0,4085	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	3,78			MT01030112	0,0183	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	0,17	
	MT01030113	0,1235	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	1,11			MT01030113	0,0522	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	0,47	
	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									
				Mano de Obra		2,16									0,16
				Maquinaria		14,17									1,02
				Material		8,64									0,64
				6% C.I.y redondeos		1,50									0,11
				Total partida		26,47 €									1,93 €
87	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.				89	555.N080		m²	PAVIMENTO DE ACERA, SIMILAR A LA EXISTENTE, CONSTITUIDO POR BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 X 4 cm, ESTRIADA DIAGONALMENTE CON BANDAS ALTERNAS CON RELIEVE SUPERFICIAL GRANALLADO Y PULIDO, INCLUSO FORMACIÓN DE VADOS PEATONALES CON BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES Y BALDOSA TÁCTIL DIRECCIONAL SEGÚN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEADO, ENCIENTROS CON OTROS PAVIMENTOS, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y VADOS. TOTALMENTE TERMINADO.			
	MT01050035	1,0000	t	Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas	46,48	46,48			MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
				Material		46,48			MO00000006	0,2500	h	Peón especialista	16,77	4,19	
				6% C.I.y redondeos		2,79			MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
				Total partida		49,27 €			MTB075N225	1,0000	m²	Baldosa 40x40x4 cm	15,00	15,00	
									MT01070011N	0,0310	m³	Mortero cem. Gris ii/b-m 32,5 m-5/cem	61,31	1,90	
															13,43
															16,90
															1,82
															32,15 €
88	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.				90	570.N075		m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 cm DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 cm DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 cm DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07			MO00000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05	
	MO00000002	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41			MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02	
	MO00000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32			MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66	
	MT01060015	0,0660	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	3,97			MT1701N256	1,0000	m	Bordillo tipo iii, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	15,50	15,50	
	MT1701N210	1,0000	m	Bordillo. Horm bicapa gris t.iii 14-17x28	6,49	6,49			MT01010001	0,0120	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT01070011N	0,0010	m³	Mortero cem. Gris ii/b-m 32,5 m-5/cem	61,31	0,06			MT01070005	0,0010	m³	Mortero de cemento portland, mcp-5, de dosificación 1:4	77,67	0,08	
				Mano de Obra			7,80								
				Material			10,52								
				6% C.I.y redondeos			1,10								
				Total partida			19,42 €								
91	570.N100		m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.											
	MO00000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05									
	MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02									
	MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66									
	MT1701N255	1,0000	ud	Bordillo tipo iii, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	4,25	4,25									
	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									
	Q020001A10	0,0200	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02									
	Q050000A05	0,0200	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,10									
	Q040201A01	0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82									
				Mano de Obra			4,73								
				Maquinaria			0,94								
				Material			8,43								
				6% C.I.y redondeos			0,85								
				Total partida			14,95 €								
92	570.N101		m	RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.											
				Mano de Obra			4,73								
				Maquinaria			0,94								
				Material			8,43								
				6% C.I.y redondeos			0,85								
				Total partida			14,95 €								
93	570.N200		m	BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.											
	MO00000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05									
	MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02									
	MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66									
	MT1701N255	1,0000	ud	Bordillo tipo iii, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	4,25	4,25									
	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									
	Q020001A10	0,0200	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02									
	Q050000A05	0,0200	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,10									
	Q040201A01	0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82									
				Mano de Obra			4,73								
				Maquinaria			0,94								
				Material			8,43								
				6% C.I.y redondeos			0,85								
				Total partida			14,95 €								
94	600.0020		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02			MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	
	MO00000003	0,0030	h	Oficial 1ª	20,36	0,06			MO00000003	0,0300	h	Oficial 1ª	20,36	0,61	
	MO00000005	0,0030	h	Ayudante	16,87	0,05			MO00000007	0,0400	h	Peón ordinario	16,60	0,66	
	MT01100005	0,0100	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,01			MT01060001	1,0500	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	47,07	
	MT01110008	1,0500	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	0,84									
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07			Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
	Q160202A01	0,0030	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,02			Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
	Q160201A01	0,0030	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,03									
				Mano de Obra		0,13								1,48	
				Maquinaria		0,12								0,24	
				Material		0,85								47,07	
				6% C.I.y redondeos		0,07								2,93	
				Total partida		1,17 €								51,72 €	
95	601.0010	kg		ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.				97	610.0020	m³		HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02			MO00000002	0,0260	h	Capataz	20,54	0,53	
	MO00000003	0,0060	h	Oficial 1ª	20,36	0,12			MO00000003	0,0510	h	Oficial 1ª	20,36	1,04	
	MO00000005	0,0060	h	Ayudante	16,87	0,10			MO00000007	0,0610	h	Peón ordinario	16,60	1,01	
	MT01050031	0,0020	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11	0,12			MT01060015	1,0500	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	63,15	
	MT03010005	1,0500	kg	Acero especial y 1860 s7 en cordones para pretensar	1,03	1,08			Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
	MT01100900	1,0000	ud	P.p. De vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios	1,10	1,10			Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
	Q140000A01	0,0010	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,09									
	Q081200A01	0,0040	h	EQUIPO DE TESADO	31,45	0,13									
	Q030603A01	0,0040	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	0,13									
				Mano de Obra		0,24								2,58	
				Maquinaria		0,35								0,24	
				Material		2,30								63,15	
				6% C.I.y redondeos		0,17								3,96	
				Total partida		3,06 €								69,93 €	
96	610.0010	m³		HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				98	610.0030	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
									MO00000002	0,0450	h	Capataz	20,54	0,92	
									MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
									MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
									MT01060045	1,0500	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	69,52	
									Q081100A05	0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
									Q081101A10	0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
									Q080702C01	0,0220	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	4,20	
														9,14	
														4,47	
														69,52	
														4,99	
														88,12 €	
								99	610.0050	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe						
100	610.0060	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	MO00000002	0,0520	h	Capataz	20,54	1,07											
					MO00000003	0,2300	h	Oficial 1ª	20,36	4,68											
					MO00000007	0,2880	h	Peón ordinario	16,60	4,78											
					MT01060045	1,0500	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	69,52											
					Q081100A05	0,1730	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,08											
					Q081101A10	0,1730	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,24											
					Q080702C01	0,0360	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	6,87											
									Mano de Obra		10,53										
									Maquinaria		7,19										
									Material		69,52										
									6% C.I.y redondeos		5,23										
									Total partida		92,47 €										
					101	610.0070	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	MO00000002	0,0450	h	Capataz	20,54	0,92						
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36						4,07											
MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60						4,15											
MT01060050	1,0500	m³	Hormigón armado ha-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75						77,44											
Q081100A05	0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44						0,07											
Q081101A10	0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36						0,20											
Q080702C01	0,0220	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85						4,20											
				Mano de Obra							9,14										
				Maquinaria							4,47										
				Material							77,44										
				6% C.I.y redondeos							5,46										
				Total partida							96,51 €										
102	610.0100	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 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											
					MT01060055	1,0500	m³	Hormigón armado ha-35 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	76,40	80,22											
					Q081100A05	0,1730	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,08											
					Q081101A10	0,1730	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,24											
					Q080702C01	0,0360	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	6,87											
									Mano de Obra		10,53										
									Maquinaria		7,19										
									Material		80,22										
									6% C.I.y redondeos		5,88										
									Total partida		103,82 €										
					103	610.0150	m³		HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	MO00000002	0,0570	h	Capataz	20,54	1,17						
MO00000003	0,2690	h	Oficial 1ª	20,36						5,48											
MO00000005	0,2690	h	Ayudante	16,87						4,54											
MO00000007	0,2690	h	Peón ordinario	16,60						4,47											
MT01060085	1,0500	m³	Hormigón pretensado hp-40 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	69,00						72,45											
Q081100A05	0,3230	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44						0,14											
Q081101A10	0,3230	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36						0,44											
Q080702C01	0,1080	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85						20,61											
				Mano de Obra							15,66										
				Maquinaria							21,19										
				Material							72,45										
				6% C.I.y redondeos							6,56										
				Total partida							115,86 €										
104	610.N010	m²		TABLESTACAS i / PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	MO00000002	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03											
					MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18											
					MO00000006	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39											
					MT01120001N	1,0000	m²	Tablestacas de acero al carbono para 25 usos	12,13	12,13											
					Q140000A01N	0,2500	h	Grúa autopropulsada de 12 t	36,38	9,10											
					Q030001A10N	0,5000	h	Martillo percutor doble efecto	138,18	69,09											
									Mano de Obra		19,60										
									Maquinaria		78,19										
									Material		12,13										
									6% C.I.y redondeos		6,60										
									Total partida		116,52 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
105	610.N111	m²	HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO DE 5 cm DE ESPESOR CON CEMENTO PARA HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA FLUIDIFICADO EN TRASDOSADO DE PANTALLA DE PILOTES Y MICROPILOTES. COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.						MO00000003	0,9700	h	Oficial 1ª	20,36	19,75	
							MO00000007	1,5550	h	Peón ordinario	16,60	25,81			
							MO00000005	0,6700	h	Ayudante	16,87	11,30			
							MO00000002	0,5700	h	Capataz	20,54	11,71			
							MT01060055	0,3000	m³	Hormigón armado ha-35 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	76,40	22,92			
							MT01120050	0,0750	l	Desencofrante	1,75	0,13			
							MT01120005	1,0000	m²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	1,25			
							MT01120001	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17			
							MT01120015	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54			
							MT10010001	0,6600	m	Tubo liso de pvc de diámetro 50 mm	2,02	1,33			
							MT01110045	1,1500	m²	Malla electrosoldada de acero corrugado b 500 t de 15 x 15 cm y 10 mm de diámetro	4,67	5,37			
							MT0111N012	1,1500	m²	Malla electrosoldada de acero corrugado b 500 t de 15 x 15 cm y 12 mm de diámetro	6,75	7,76			
							MT01100005	0,0150	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,01			
							MT01120040	0,4000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50			
							MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01			
MT01060001	0,1500	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	6,72										
							Q08110NA20	0,2250	h	Equipo para vibrado interno de hormigón	9,60	2,16			
							Q06020NA10	0,0540	h	Camión de 250 hp, de 20 t	35,23	1,90			
							Q01000A30	0,0750	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 KVA de potencia	16,01	1,20			
							Q040201A01	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24			
							Q010302A10	0,0900	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,98	1,89			
							Q140000A01	0,0300	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	2,66			
							Q08060NA05	0,0965	h	Camión con bomba de hormigonar	85,41	8,24			
												Mano de Obra	68,57		
												Maquinaria	30,29		
												Material	47,71		
												6% C.I.y redondeos	8,79		
												Total partida	155,36 €		
106	610.N112	ud	GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA LA DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LAS CAMAS DE NIVELACIÓN DE LOS APOYOS EN ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.				Coste directo	142.744,35							
							6% C.I.y redondeos	8.564,66							
							Total partida	151.309,01 €							
107	610.N405	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				Material	14,95							
							6% C.I.y redondeos	0,90							
							Total partida	15,85 €							
108	610.N801	ud	SUPLEMENTO PARA m³ DE HORMIGÓN DE CEMENTO SULFORRESISTENTE CON UNA RELACIÓN CEMENTO/HORMIGÓN DE 350 kg/m³, CON CLASE DE CEMENTO CEM I 42,5 R/SR												
							MT0106N600	0,3500	t	Diferencia entre cemento normal y sulforresistente para una relación cemento/hormigón de 350 kg/m³	42,71	14,95			
109	614.0061N	m	VIGA PREFABRICADA DE CANTO 205 cm Y LONGITUD MÁXIMA 35 m, TRANSPORTE Y MONTAJE INCLUIDO.												

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0450	h	Oficial 1ª	20,36	0,92			MO00000003	0,0270	h	Oficial 1ª	20,36	0,55	
	MO00000002	0,2520	h	Capataz	20,54	5,18			MO00000002	0,1400	h	Capataz	20,54	2,88	
	MO00000007	0,3220	h	Peón ordinario	16,60	5,35			MO00000007	0,2100	h	Peón ordinario	16,60	3,49	
	MT03020185N	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de 205 cm canto de más de 33 m	548,45	548,45			MT03N20157	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA T DE H=60 cm	250,00	250,00	
	Q140000A15	0,2560	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	41,50			Q140000A15	0,1400	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	22,69	
					Mano de Obra	11,45								6,92	
					Maquinaria	41,50								22,69	
					Material	548,45								250,00	
					6% C.I.y redondeos	36,08								16,78	
					Total partida	637,48 €								Total partida	296,39 €
110	614.1010N		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=105 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				113	614.N101		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm			
	MO00000003	0,0290	h	Oficial 1ª	20,36	0,59			MO00000002	0,0350	h	Capataz	20,54	0,72	
	MO00000002	0,1470	h	Capataz	20,54	3,02			MO00000003	0,2100	h	Oficial 1ª	20,36	4,28	
	MO00000007	0,2170	h	Peón ordinario	16,60	3,60			MO00000007	0,2800	h	Peón ordinario	16,60	4,65	
	MT03020160N	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de 100 cm canto de más de 33 m	297,10	297,10			Q140000B10	0,2100	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	174,58	36,66	
	Q140000A15	0,1470	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	23,83			MT0302N181	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 150 cm CANTO	382,78	382,78	
					Mano de Obra	7,21								9,65	
					Maquinaria	23,83								36,66	
					Material	297,10								382,78	
					6% C.I.y redondeos	19,69								25,75	
					Total partida	347,83 €								Total partida	454,84 €
111	614.N002		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=65 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				114	614.N204		m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=170 cm			
	MO00000003	0,0270	h	Oficial 1ª	20,36	0,55			MO00000002	0,0880	h	Capataz	20,54	1,81	
	MO00000002	0,1400	h	Capataz	20,54	2,88			MO00000003	0,4950	h	Oficial 1ª	20,36	10,08	
	MO00000007	0,2100	h	Peón ordinario	16,60	3,49			MO00000007	0,6950	h	Peón ordinario	16,60	11,54	
	MT03N20156	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de h=65 cm	265,00	265,00			Q140000B10	0,4950	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) hasta 100 t. Para carga máxima de 100 t	174,58	86,42	
	Q140000A15	0,1400	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	22,69			MT0302N304	1,0000	m	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA MONOCAJÓN DE 170 cm DE CANTO DE 30 m HASTA 40 m	1.670,00	1.670,00	
					Mano de Obra	6,92								23,43	
					Maquinaria	22,69								86,42	
					Material	265,00								1.670,00	
					6% C.I.y redondeos	17,68								106,79	
					Total partida	312,29 €								Total partida	1.886,64 €
112	614.N003		m	VIGA PREFABRICADA T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				115	614.N300		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
	MO00000003	0,0270	h	Oficial 1ª	20,36	0,55			MO00000003	0,0270	h	Oficial 1ª	20,36	0,55	
	MO00000002	0,1400	h	Capataz	20,54	2,88			MO00000002	0,1400	h	Capataz	20,54	2,88	
	MO00000007	0,2100	h	Peón ordinario	16,60	3,49			MO00000007	0,2100	h	Peón ordinario	16,60	3,49	
	MT0302N400	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de 60 cm canto de más de 33 m	263,73	263,73			MT0302N400	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de 60 cm canto de más de 33 m	263,73	263,73	
	Q140000A15	0,1400	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	22,69			Q140000A15	0,1400	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	22,69	
					Mano de Obra	6,92								6,92	
					Maquinaria	22,69								22,69	
					Material	263,73								263,73	
					6% C.I.y redondeos	17,60								17,60	
					Total partida	312,29 €								Total partida	17,60 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Total partida							310,94 €	Total partida							3,02 €
116	614.N305		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm, I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				119	620.N001		m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES			
	MO00000003	0,0270	h	Oficial 1ª	20,36	0,55			MO00000003	0,1800	h	Oficial 1ª	20,36	3,66	
	MO00000002	0,1400	h	Capataz	20,54	2,88			MO00000005	0,1800	h	Ayudante	16,87	3,04	
	MO00000007	0,2100	h	Peón ordinario	16,60	3,49			Q060201A01	0,0100	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,58	
	MT0302N405	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de 80 cm canto de más de 33 m	270,00	270,00			MT0301N030	1,0000	m²	Rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex con uniones electrosoldadas i/ soldadura	41,85	41,85	
	Q140000A15	0,1400	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	22,69			MT03010030	5,0000	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	12,00	
				Mano de Obra		6,92								6,70	
				Maquinaria		22,69								0,58	
				Material		270,00								53,85	
				6% C.I.y redondeos		17,98								3,67	
				Total partida		317,59 €								64,80 €	
117	617.N030		m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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.				120	630.0010		m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.			
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07			MO00000002	0,0870	h	Capataz	20,54	1,79	
	MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96			MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37			MO00000007	0,4310	h	Peón ordinario	16,60	7,15	
	Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79			MT02040020	1,0000	m²	Muro de escamas prefabricado de menos de 6 m	56,85	56,85	
	MT0904N160	1,0000	ud	Pretil metálico clase contención alta, h4b, w3 o inferior, d=0,70 m o inferior, índice severidad b	207,50	207,50			MT01060015	0,0150	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	0,90	
				Mano de Obra		17,40			Q140000A05	0,1650	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	15,68	
				Maquinaria		2,79			AUX332.0100	4,5000	m³	Relleno localizado en trasdós de muro de escamas prefabricadas	9,70	43,65	
				Material		207,50								13,01	
				6% C.I.y redondeos		13,66								15,68	
				Total partida		241,35 €								57,75	
														43,65	
														7,81	
														137,90 €	
118	620.0030		kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.				121	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	0,0020	h	Capataz	20,54	0,04									
	MO00000003	0,0080	h	Oficial 1ª	20,36	0,16									
	MO00000006	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13									
	MT03010040	1,0000	kg	Acero laminado s355jr, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,13	1,13									
	Q060201A01	0,0240	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,39									
				Mano de Obra		0,33									
				Maquinaria		1,39									
				Material		1,13									
				6% C.I.y redondeos		0,17									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0970	h	Capataz	20,54	1,99			MO00000002	0,0160	h	Capataz	20,54	0,33	
	MO00000003	0,2240	h	Oficial 1ª	20,36	4,56			MO00000003	0,5040	h	Oficial 1ª	20,36	10,26	
	MO00000007	0,4850	h	Peón ordinario	16,60	8,05			MO00000006	0,8120	h	Peón especialista	16,77	13,62	
	MT02040025	1,0000	m²	Muro de escamas prefabricado de 6 m a 12 m de alto	68,50	68,50			MT10040020	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,00 m	538,00	538,00	
	MT01060015	0,0150	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	0,90			MT01060015	0,4050	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	24,36	
	Q140000A10	0,1700	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 55 t	124,54	21,17			MT01030050	0,2700	t	Arenas calizas	8,18	2,21	
	AUX332.0100	5,2500	m³	Relleno localizado en trasdós de muro de escamas prefabricadas	9,70	50,93			Q140000D01	0,5000	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	141,67	
				Mano de Obra		14,60								24,21	
				Maquinaria		21,17								141,67	
				Material		69,40								564,57	
				Precios auxiliares		50,93								43,83	
				6% C.I.y redondeos		9,37									
				Total partida		165,47 €								774,28 €	
122	630.1010		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 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.				124	630.2000N		m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 3 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).			
	MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21			MO00000003	0,0800	h	Oficial 1ª	20,36	1,63	
	MO00000003	0,3020	h	Oficial 1ª	20,36	6,15			MO00000005	0,1500	h	Ayudante	16,87	2,53	
	MO00000006	0,4870	h	Peón especialista	16,77	8,17			MO00000007	0,0900	h	Peón ordinario	16,60	1,49	
	MT10040005	1,0000	m	Marco prefabricado de dimensiones 2,00 x 1,50 mm	321,60	321,60			MT02040001N	1,0000	m²	Muro ha prefabricado de 3 a 6 m de alto	84,00	84,00	
	MT01060015	0,3300	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	19,85			Q140000A05	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	9,50	
	MT01030050	0,2200	t	Arenas calizas	8,18	1,80			Q060203A01	0,0780	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	6,16	
	Q140000D01	0,4200	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	119,00								5,65	
				Mano de Obra		14,53								15,66	
				Maquinaria		119,00								84,00	
				Material		343,25								6,32	
				6% C.I.y redondeos		28,61									
				Total partida		505,39 €								111,63 €	
123	630.1040		m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 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.				125	630.3000		m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37			MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37	
	MO00000003	0,1500	h	Oficial 1ª	20,36	3,05			MO00000003	0,1500	h	Oficial 1ª	20,36	3,05	
	MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15			MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
	MT03030005	1,0000	m²	Prelosa colaborante de hormigón armado ha-25	24,41	24,41			MT03030005	1,0000	m²	Prelosa colaborante de hormigón armado ha-25	24,41	24,41	
	Q140000A15	0,0800	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	12,97			Q140000A15	0,0800	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	12,97	
				Mano de Obra		7,57								7,57	
				Maquinaria		12,97								12,97	
				Material		24,41								24,41	
				6% C.I.y redondeos		2,70								2,70	
				Total partida		47,65 €								47,65 €	
126	630.500N		m	RECRECIDO DE ENCAUZAMIENTO EXISTENTE EN UNA ALTURA MÁXIMA DE 1,50 M COMO RESULTADO DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DEL ESTUDIO DE INUNDABILIDAD											

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	321.0010	4,8400 m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,25	30,25		690.0050	4,0000 m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	24,21	96,84			
	332.0040	3,4400 m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,08	10,60		424.0030	1,0000 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.	19,85	19,85			
	610.0010	0,2500 m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,79	12,20									
	610.0060	1,1500 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	91,05	104,71									
	610.0070	0,4500 m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	95,16	42,82									
	600.0020	120,2300 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,10	132,25		127	630.N300	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
	680.0010	1,0000 m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,81	24,81			MO00000002	0,0240 h	Capataz	20,54	0,49		
								MO00000003	0,1800 h	Oficial 1ª	20,36	3,66		
								MO00000007	0,2800 h	Peón ordinario	16,60	4,65		
								MT0303N008	1,0000 m²	Preloso colaborante de hormigón armado ha-30 armado con celosía	47,97	47,97		
	680.0030	3,0000 m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,97	89,91			Q140000A15	0,1200 h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	19,45		
													Mano de Obra	8,80
													Maquinaria	19,45
													Material	47,97
													6% C.I.y redondeos	4,57
													Total partida	80,79 €
							128	658.0010	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				

Precios auxiliares	564,24
6% C.I.y redondeos	33,85
Total partida	598,09 €

Mano de Obra	8,80
Maquinaria	19,45
Material	47,97
6% C.I.y redondeos	4,57
Total partida	80,79 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0220	h	Oficial 1ª	20,36	0,45	
	MO00000007	0,0220	h	Peón ordinario	16,60	0,37	
	Q040103A01	0,2100	h	Cargadoras sobre cadenas. De 90 kW de potencia (1,7 m³)	73,32	15,40	
	Q060206A01	0,0220	h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43	2,28	
	MT01040005	1,0000	m³	Bloque de piedra para formación de escollera de 200 a 400 kg de peso	12,49	12,49	

Mano de Obra	0,82
Maquinaria	17,68
Material	12,49
6% C.I.y redondeos	1,86
Total partida	32,85 €

129 658.0020 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	

Mano de Obra	1,63
Maquinaria	21,41
Material	12,99
6% C.I.y redondeos	2,16
Total partida	38,19 €

130 660.0010 m² **ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.**

	MO00000002	0,0410	h	Capataz	20,54	0,84	
	MO00000003	0,0820	h	Oficial 1ª	20,36	1,67	
	MO00000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
	MT01030030	0,3000	m³	Piedra de cantera para encachado	16,10	4,83	
	MT01060015	0,0500	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	3,01	
	MT01070005	0,0300	m³	Mortero de cemento portland, mcp-5, de dosificación 1:4	77,67	2,33	
	Q060201A01	0,1230	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	7,14	
	MT01010001	0,0120	m³	Agua	0,58	0,01	

Mano de Obra	5,83
Maquinaria	7,14
Material	10,18
6% C.I.y redondeos	1,39
Total partida	24,54 €

131 671.0030 m **PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0650	h	Capataz	20,54	1,34	
	MO00000003	0,1770	h	Oficial 1ª	20,36	3,60	
	MO00000006	0,2600	h	Peón especialista	16,77	4,36	
	MT02050001	3,1560	kg	Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	0,60	1,89	
	Q030202A01	0,1400	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,74	31,88	

Q040201A01	0,0380	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,55
Q060202A01	0,0380	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	2,74

Mano de Obra	9,30
Maquinaria	36,17
Material	1,89
6% C.I.y redondeos	2,84
Total partida	50,20 €

132 671.0380 m **PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.**

	MO00000002	0,0850	h	Capataz	20,54	1,75	
	MO00000003	0,2230	h	Oficial 1ª	20,36	4,54	
	MO00000006	0,3280	h	Peón especialista	16,77	5,50	
	Q030201A01	0,2900	h	Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o cubo. De 100 kNm	193,48	56,11	

Q030404A01	0,4580	h	Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de almacenamiento.	8,29	3,80
Q060201A01	0,0400	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,32
Q040201A01	0,0400	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,63

Mano de Obra	11,79
Maquinaria	63,86
6% C.I.y redondeos	4,54
Total partida	80,19 €

133 671.0390 m **PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.**

	MO00000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05	
	MO00000003	0,2620	h	Oficial 1ª	20,36	5,33	
	MO00000006	0,3850	h	Peón especialista	16,77	6,46	
	Q030201A01	0,3450	h	Maquinaria para pilotes perforados "in situ". Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o cubo. De 100 kNm	193,48	66,75	

Q030404A01	0,5400	h	Maquinaria para lodos de perforación: desarenadores de lodos, mezcladores de lodos, bombas de lodos, deslimadores y depósitos de almacenamiento.	8,29	4,48
Q060201A01	0,0460	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,67
Q040201A01	0,0460	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,88

Mano de Obra	13,84
Maquinaria	75,78
6% C.I.y redondeos	5,38

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

Total partida 95,00 €

134	671.N301	m		MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN			
	MO00000002	0,0740	h	Capataz	20,54	1,52	
	MO00000003	0,2840	h	Oficial 1ª	20,36	5,78	
	MO00000005	0,2840	h	Ayudante	16,87	4,79	
	MT01010001	0,0480	m³	Agua	0,58	0,03	
	MT01050005	0,0270	t	Cemento portland cem ii/b-s/42,5	84,11	2,27	
	MT0111N601	23,2750	kg	Tubo 114.3 en acero tm-80	3,50	81,46	
	Q030002B15	0,1700	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	143,65	24,42	
	Q060201A01	0,1190	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	6,91	
	Q060500A01	0,0230	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	1,26	
	Q030603A01	0,1700	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	5,61	

Mano de Obra 12,09
Maquinaria 38,20
Material 83,76
6% C.I.y redondeos 8,04

Total partida 142,09 €

135	675.0010N	ud		BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).			
	MO00000003	0,1180	h	Oficial 1ª	20,36	2,40	
	MO00000007	0,2080	h	Peón ordinario	16,60	3,45	
	MT01110008	1,1000	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	0,88	
	MT01010001	0,0090	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT01090005	1,9500	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,80	3,51	
	Q010000A30	0,1780	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	2,85	
	Q010301A10	0,1500	h	Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	8,73	1,31	

Mano de Obra 5,85
Maquinaria 4,16
Material 4,40
6% C.I.y redondeos 0,86

Total partida 15,27 €

136	675.0011N	ud		BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD IGUAL A 2,00 m).			
-----	-----------	----	--	--	--	--	--

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

	MO00000003	0,1180	h	Oficial 1ª	20,36	2,40	
	MO00000007	0,2080	h	Peón ordinario	16,60	3,45	
	MT01110008	3,1600	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	2,53	
	MT01010001	0,0090	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT01090005	2,2200	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,80	4,00	
	Q010000A30	0,1780	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	2,85	
	Q010301A10	0,1500	h	Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	8,73	1,31	

Mano de Obra 5,85
Maquinaria 4,16
Material 6,54
6% C.I.y redondeos 0,99

Total partida 17,54 €

137	675.0020N	ud		BARRA ø 20 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).			
	MO00000003	0,1380	h	Oficial 1ª	20,36	2,81	
	MO00000007	0,2280	h	Peón ordinario	16,60	3,78	
	MT01110008	1,7300	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	1,38	
	MT01010001	0,0090	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT01090005	2,0000	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,80	3,60	
	Q010000A30	0,2010	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	3,22	
	Q010301A10	0,1500	h	Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	8,73	1,31	

Mano de Obra 6,59
Maquinaria 4,53
Material 4,99
6% C.I.y redondeos 0,97

Total partida 17,08 €

138	675.N070	m		ANCLAJE PARA BAJANTE VERTICAL			
	MT03040275	1,0000	dm²	Neopreno armado para apoyos sustituible	15,85	15,85	
	MT09070045	1,0000	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07	2,07	
	MO00000002	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03	
	MO00000003	0,1210	h	Oficial 1ª	20,36	2,46	
	MT09070045N	2,0000	ud	Abrazadera para bajante	7,96	15,92	

Mano de Obra 3,49
Material 33,84
6% C.I.y redondeos 2,24

Total partida 39,57 €

139	675.N310	ud		BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).			
-----	----------	----	--	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
144	681.0010	m³		CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.												
	MO00000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10		MO00000002	0,0150	h	Capataz	20,54	0,31			
	MO00000003	0,0700	h	Oficial 1ª	20,36	1,43		MO00000003	0,1500	h	Oficial 1ª	20,36	3,05			
	MO00000007	0,1500	h	Peón ordinario	16,60	2,49		MO00000007	0,1500	h	Peón ordinario	16,60	2,49			
	MT01030040	0,0330	m³	Zahorra artificial	8,00	0,26		MT01120070	1,0000	m³	Elemento de poliestireno expandido con la forma del aligeramiento	65,00	65,00			
	MT01120001	0,2000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	0,08		Q060200A01	0,0670	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	3,01			
	MT01120065	1,0000	m³	Alquiler de cimbra	5,13	5,13								Mano de Obra	5,85	
	Q040007A01	0,0010	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	0,06								Maquinaria	3,01	
	Q140000A01	0,0020	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,18								Material	65,00	
	Q060200A05	0,0130	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	0,73								6% C.I.y redondeos	4,43	
	Q050000A05	0,0100	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,05								Total partida	78,29 €	
					Mano de Obra		4,02									
					Maquinaria		1,02									
					Material		5,47									
				6% C.I.y redondeos		0,63										
				Total partida		11,14 €										
145	681.0020	m³		CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.												
	MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21										
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07										
	MO00000007	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64										
	MT01030040	0,0200	m³	Zahorra artificial	8,00	0,16										
	MT01120001	0,1500	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	0,06										
	MT03060001	1,0000	m²	Alquiler de celosía pórtico	9,30	9,30										
	Q040007A01	0,0010	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	0,06										
	Q140000A01	0,0100	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,89										
	Q060200A05	0,0130	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	0,73										
	Q050000A05	0,0080	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,04										
					Mano de Obra		10,92									
					Maquinaria		1,72									
					Material		9,52									
				6% C.I.y redondeos		1,33										
				Total partida		23,49 €										
146	682.0010	m³		ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
147	690.0020	m²		IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.			
	MO00000003	0,2460	h	Oficial 1ª	20,36	5,01	
	MO00000005	0,2440	h	Ayudante	16,87	4,12	
	MT07010080	0,0020	t	Emulsión bituminosa tipo c60bf5 imp	305,00	0,61	
	MT01090010	3,3470	kg	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25 de aplicación en caliente	1,01	3,38	
	MT05010001	1,1000	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72	5,19	
				Mano de Obra		9,13	
				Material		9,18	
				6% C.I.y redondeos		1,10	
				Total partida		19,41 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
148	690.0040	m²		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
	MO00000005	0,1000	h	Ayudante	16,87	1,69	
	MT05060001	1,0500	m²	Pintura para impermeabilización	4,81	5,05	
	MT01030001	0,0010	m³	Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77	0,02	
	Q010302A01	0,0050	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	6,85	0,03	
				Mano de Obra		1,89	
				Maquinaria		0,03	
				Material		5,07	
				6% C.I.y redondeos		0,42	
				Total partida		7,41 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
149	690.0050	m²		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.				MT01070001		0,0020	m³	Mortero seco de cemento 1:4, con aditivos plastificantes	73,03	0,15	
								MT0111N010		0,3000	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,98	0,29	
								MT03010010		16,9900	kg	Acero s275jr en perfiles laminados o plancha, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	1,18	20,05	
								MT0301N065		4,0000	ud	Tornillo cabeza hexagonal - rosca total, clase 8.8 clase din-933 + tuerca hexagonal autoblocante tipo 8, clase din-982 + arandela plana clase, din-125/a + arandela dentada elástica con forma "a", clase din-6798	0,24	0,96	
								MT004N		1,0000	m²	Panel metálico para revestimiento	46,50	46,50	
								Q010000A30		0,1800	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	2,88	
								Q002N		0,1600	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,79	0,45	
								Q003N		0,2000	h	Maquinaria para clavar montantes metálicos	34,73	6,95	
	MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04		MO00000003	0,4800	h	Oficial 1ª	20,36	9,77		
	MO00000005	0,5000	h	Ayudante	16,87	8,44		MO00000007	0,4800	h	Peón ordinario	16,60	7,97		
	MT07010080	0,0050	t	Emulsión bituminosa tipo c60bf5 imp	305,00	1,53		MO00000002	0,1200	h	Capataz	20,54	2,46		
	MT01090010	5,4160	kg	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25 de aplicación en caliente	1,01	5,47								Mano de Obra	20,20
	MT05010001	1,1000	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72	5,19								Maquinaria	10,28
	MT10010075	1,0000	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 50 mm	0,71	0,71								Material	67,95
	MT05050001	1,1000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75	0,83								6% C.I.y redondeos	5,91
														Total partida	104,34 €
					Mano de Obra	10,48		151	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.			
					Material	13,73									
					6% C.I.y redondeos	1,45									
					Total partida	25,66 €									
150	690.N111	m²		REVESTIMIENTO EN PARAMENTO INTERIOR DE PANTALLA, FORMADO POR PERFILES HEB 100 EN VERTICAL Y PERFILES CUADRADOS DE 6 mm < e< 16 mm DE ESPESOR EN SENTIDO TRANSVERSAL, PLETINA INFERIOR Y SUPERIOR DE 150 X 150 mm ANCLADA, EJECUTADO CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y PANELES METÁLICOS COLOCADOS ENTRE LAS HEB 100, CORTADOS A MEDIDA I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA EL ANCLAJE DE LOS PANELES METÁLICOS, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y RECIBIDO MEDIANTE ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES Y PINTADA CON ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA				MO00000002		0,0290	h	Capataz	20,54	0,60	
								MO00000003		0,1110	h	Oficial 1ª	20,36	2,26	
								MO00000007		0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
								MT01070005		0,0150	m³	Mortero de cemento portland, mcp-5, de dosificación 1:4	77,67	1,17	
								MT03040275		1,0000	dm²	Neopreno armado para apoyos sustituible	15,85	15,85	
								Q140000A01		0,0330	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	2,92	
														Mano de Obra	6,18
														Maquinaria	2,92
														Material	17,02
														6% C.I.y redondeos	1,57
														Total partida	27,69 €
								152	694.0010	m		JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 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.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,5000	h	Capataz	20,54	10,27	
	MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	20,36	20,36	
	MO00000007	3,0000	h	Peón ordinario	16,60	49,80	
	Q010302C10	1,5000	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	26,42	
	Q090503A01	1,5000	h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,21	9,32	
	Q030000B01	1,0000	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	1,07	
	MT05045000	1,0500	m	Junta de dilatación calzada desde 50 hasta 200 cm	66,25	69,56	
	MT05041000	40,0000	kg	Mortero de alta resistencia	0,90	36,00	
	MT05041010	0,5000	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54	6,77	
	MT05041020	25,0000	kg	Mástico bituminoso	0,80	20,00	
	MT05041030	7,0000	ud	Anclajes metálicos M14	0,85	5,95	
				Mano de Obra		80,43	
				Maquinaria		36,81	
				Material		138,28	
				6% C.I.y redondeos		15,33	
				Total partida		270,85 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
153	694.N100		m²	JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA.			
	MO00000003	0,0700	h	Oficial 1ª	20,36	1,43	
	MO00000007	0,1390	h	Peón ordinario	16,60	2,31	
	MT01120070	0,0200	m³	Elemento de poliestireno expandido con la forma del aligeramiento	65,00	1,30	
				Mano de Obra		3,74	
				Material		1,30	
				6% C.I.y redondeos		0,30	
				Total partida		5,34 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
154	695.0010		ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS / LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS			
	MT16010001	1,0000	ud	Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos / la realización de los calculos y la definicion de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos	1.716,37	1.716,37	
				Material		1.716,37	
				6% C.I.y redondeos		102,98	
				Total partida		1.819,35 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
155	695.0020		ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS / LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS			
	MT16010010	1,0000	ud	Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos / la realizacion de los calculos y la definicion de los planos que se considere necesario, en puentes hiperestáticos	3.136,53	3.136,53	
				Material		3.136,53	
				6% C.I.y redondeos		188,19	
				Total partida		3.324,72 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
156	695.0040		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m			
	MT16010030	1,0000	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano <= 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces <= 20 m	1.596,77	1.596,77	
				Material		1.596,77	
				6% C.I.y redondeos		95,81	
				Total partida		1.692,58 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
157	695.0050		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			
	MT16010040	1,0000	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de varios vanos por cada vano de luz <= 20 m , excepto en el primer vano	533,21	533,21	
				Material		533,21	
				6% C.I.y redondeos		31,99	
				Total partida		565,20 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
158	695.0060		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m			
	MT16010050	1,0000	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces > 20 m	2.618,85	2.618,85	
				Material		2.618,85	
				6% C.I.y redondeos		157,13	
				Total partida		2.775,98 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
159	695.0070		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT16010060	1,0000	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de varios vanos por cada vano de luz > 20 m, excepto en el primer vano	655,82	655,82		AUX700.0020		5,7430	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).	0,66	3,79	
					Material	655,82									
					6% C.I.y redondeos	39,35									
					Total partida	695,17 €									
160	695.0080		ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m				AUX700.0030		6,0560	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).	0,82	4,97	
	MT16010070	1,0000	ud	Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos de luz máxima <= 40 m	3.333,08	3.333,08		AUX700.N210		0,3700	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,47	0,54	
					Material	3.333,08									
					6% C.I.y redondeos	199,98									
					Total partida	3.533,06 €									
161	695.0120		d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA				AUX700.0120		0,8550	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBRADOS	3,87	3,31	
	MT16010110	1,0000	d	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	439,12	439,12		AUX701.0050		0,0210	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.	274,74	5,77	
					Material	439,12									
					6% C.I.y redondeos	26,35									
					Total partida	465,47 €									
162	700.N101		m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS				AUX701.0030		0,0180	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.	196,34	3,53	
								AUX701.0180		0,0120	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.	275,19	3,30	
								AUX701.0250		0,0120	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	219,56	2,63	
								AUX701.0420		0,0030	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	131,27	0,39	
								AUX703.0040		0,2130	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	14,77	3,15	
								AUX702.0020		0,1430	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	5,87	0,84	
					Precios auxiliares	32,22									
					6% C.I.y redondeos	1,93									
					Total partida	34,15 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
163	700.N102		m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL				164	700.N103		m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES			
	AUX700.0020	1,3090	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).	0,66	0,86			AUX700.0020	2,3640	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).	0,66	1,56	
	AUX700.0030	1,8030	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).	0,82	1,48			AUX700.0030	3,3090	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).	0,82	2,71	
	AUX700.N210	0,0300	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,47	0,04			AUX700.N210	0,1560	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,47	0,23	
	AUX700.0120	0,0690	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	3,87	0,27			AUX700.0120	0,1630	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	3,87	0,63	
	AUX701.0050	0,0060	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.	274,74	1,65			AUX701.0050	0,0030	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.	274,74	0,82	
	AUX701.0030	0,0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.	196,34	0,20			AUX701.0030	0,0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.	196,34	0,20	
	AUX701.0180	0,0040	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.	275,19	1,10			AUX701.0180	0,0030	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.	275,19	0,83	
	AUX701.0250	0,0010	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	219,56	0,22			AUX701.0250	0,0010	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	219,56	0,22	
	AUX702.0020	0,0610	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	5,87	0,36			AUX702.0020	0,1080	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	5,87	0,63	
				Precios auxiliares		6,18								7,83	
				6% C.I.y redondeos		0,37								0,47	
				Total partida		6,55 €								8,30 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
165	700.N104		m	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 1 CARRIL				166	700.N105		m	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 2 CARRILES					
	AUX700.N021	1,3090	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,53	0,69			AUX700.N021	2,3640	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,53	1,25			
	AUX700.N031	1,8030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,64	1,15			AUX700.N031	3,3090	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,64	2,12			
	AUX700.N211	0,0300	m	MARCA VIAL, DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,11	0,03			AUX700.N211	0,1560	m	MARCA VIAL, DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,11	0,17			
	AUX700.N121	0,0690	m²	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	2,97	0,20			AUX700.N121	0,1630	m²	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	2,97	0,48			
	AUX701.N051	0,0060	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	212,36	1,27			AUX701.N051	0,0030	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	212,36	0,64			
	AUX701.N031	0,0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	160,28	0,16			AUX701.N031	0,0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	160,28	0,16			
	AUX701.N181	0,0040	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	180,62	0,72			AUX701.N181	0,0030	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	180,62	0,54			
	AUX701.N251	0,0010	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	189,26	0,19			AUX701.N251	0,0010	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	189,26	0,19			
	AUX702.0020	0,0610	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	5,87	0,36			AUX702.0020	0,1080	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	5,87	0,63			
							Precios auxiliares	4,77								Precios auxiliares	6,18
							6% C.I.y redondeos	0,29								6% C.I.y redondeos	0,37
							Total partida	5,06 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Total partida		6,55 €
167	701.0061		ud	RETIRADO DE SEÑAL EXISTENTE E INSTALACIÓN EN OTRO PUNTO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA INFERIOR A 100 METROS, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	MO00000003	0,4000	h	Oficial 1ª	20,36	8,14	
	MO00000007	2,0000	h	Peón ordinario	16,60	33,20	
	MT01060015	0,3200	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	19,24	
	Q060201A01	0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
	Q040201A01	0,3400	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	13,87	
					Mano de Obra	41,34	
					Maquinaria	19,68	
					Material	19,24	
					6% C.I.y redondeos	4,82	
					Total partida		85,08 €
168	701.N320		ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).			
	MO00000002	0,5000	h	Capataz	20,54	10,27	
	MO00000003	3,0000	h	Oficial 1ª	20,36	61,08	
	MO00000007	6,0000	h	Peón ordinario	16,60	99,60	
	MT01060045	7,7000	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	509,82	
	Q040007A01	0,3530	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	20,02	
	Q140000A05	1,5000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	142,55	
	Q060201A01	1,5000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	87,12	
	Q140506A05	1,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	63,78	
	MT01060001	0,7700	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	34,52	
	MT0111N010	385,0000	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,98	377,30	
	MT03010030	2.905,6800	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	6.973,63	
					Mano de Obra	170,95	
					Maquinaria	313,47	
					Material	7.895,27	
					6% C.I.y redondeos	502,78	
					Total partida		8.882,47 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
169	701.N350		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
	MO00000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54	
	MO00000003	5,0000	h	Oficial 1ª	20,36	101,80	
	MO00000007	9,0000	h	Peón ordinario	16,60	149,40	
	MT01060045	29,7000	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	1.966,44	
	Q040007A01	1,3620	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	77,25	
	Q140000A05	2,2500	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	213,82	
	Q060201A01	2,2500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	130,68	
	Q140506A05	2,2500	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	95,67	
	MT01060001	1,4850	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	66,57	
	MT0111N010	1.485,0000	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,98	1.455,30	
	MT03010030	5.908,0670	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	14.179,36	
					Mano de Obra	271,74	
					Maquinaria	517,42	
					Material	17.667,67	
					6% C.I.y redondeos	1.107,41	
					Total partida		19.564,24 €
170	701.N360		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54									
	MO00000003	5,0000	h	Oficial 1ª	20,36	101,80									
	MO00000007	9,0000	h	Peón ordinario	16,60	149,40									
	MT01060045	29,7000	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	1.966,44									
	Q040007A01	1,3620	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	77,25									
	Q140000A05	2,2500	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	213,82									
	Q060201A01	2,2500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	130,68									
	Q140506A05	2,2500	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,52	95,67									
	MT01060001	1,4850	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	66,57									
	MT0111N010	1.485,0000	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,98	1.455,30									
	MT03010030	6.115,3100	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	14.676,74									
				Mano de Obra		271,74									
				Maquinaria		517,42									
				Material		18.165,05									
				6% C.I.y redondeos		1.137,25									
				Total partida		20.091,46 €									
171	701.N370		ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).											
	MO00000002	1,5000	h	Capataz	20,54	30,81									
	MO00000003	5,0000	h	Oficial 1ª	20,36	101,80									
	MO00000007	10,0000	h	Peón ordinario	16,60	166,00									
	MT01060045	31,2800	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	2.071,05									
	Q040007A01	1,4350	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	81,39									
	Q140000A05	3,0000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	285,09									
	Q060201A01	2,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	116,16									
	Q140506A05	3,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,52	127,56									
	MT01060001	1,5640	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	70,11									
	MT0111N010	1.564,0000	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,98	1.532,72									
	MT03010030	8.559,0100	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	20.541,62									
				Mano de Obra		298,61									
				Maquinaria		610,20									
				Material		24.215,50									
				6% C.I.y redondeos		1.507,46									
				Total partida		26.631,77 €									
				Mano de Obra		362,44									
				Maquinaria		1.085,13									
				Material		40.794,33									
				6% C.I.y redondeos		2.534,51									
				Total partida		44.776,41 €									
				Mano de Obra		3,92									
				Maquinaria		0,36									
				Material		26,84									
				6% C.I.y redondeos		1,87									
				Total partida		32,99 €									
				Mano de Obra		0,92									
				Peón ordinario		2,24									
				Ayudante		0,76									
				Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia		0,22									
				Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia		0,14									
				Captafaros triangular barrera dos caras h.i.		0,34									
				Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad a, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0		26,50									
				Oficial 1ª	20,36	0,92									
				Peón ordinario	16,60	2,24									
				Ayudante	16,87	0,76									
				Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22									
				Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,14									
				Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34									
				Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad a, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0	26,50	26,50									

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
174	704.N080		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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	20,36	1,12	
	MO00000007	0,1650	h	Peón ordinario	16,60	2,74	
	MO00000005	0,0550	h	Ayudante	16,87	0,93	
	Q060202A01	0,0040	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,29	
	Q100001B01	0,0120	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,14	
	MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34	
	MT0904N095	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada con spm de contención normal n2, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	33,40	33,40	

Mano de Obra	4,79
Maquinaria	0,43
Material	33,74
6% C.I.y redondeos	2,34
Total partida	41,30 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
175	704.N225		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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	20,36	1,12	
	MO00000007	0,1650	h	Peón ordinario	16,60	2,74	
	MO00000005	0,0550	h	Ayudante	16,87	0,93	
	Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
	Q100001B01	0,0140	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,16	
	MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34	
	MT0904N360	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w3, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	39,80	39,80	

Mano de Obra	4,79
Maquinaria	0,38
Material	40,14
6% C.I.y redondeos	2,72
Total partida	48,03 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
176	704.N291		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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 (INCLUIR EN PPTP).			
	MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22	
	MO00000007	0,1800	h	Peón ordinario	16,60	2,99	
	MO00000005	0,0600	h	Ayudante	16,87	1,01	
	Q060202A01	0,0040	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,29	
	Q100001B01	0,0140	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,16	
	MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34	
	MT0904N401	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada con spm de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w4, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	48,40	48,40	

Mano de Obra	5,22
Maquinaria	0,45
Material	48,74
6% C.I.y redondeos	3,26
Total partida	57,67 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
177	704.N340		m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.			
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	16,60	4,98	
	MO00000005	0,3000	h	Ayudante	16,87	5,06	
	Q060202A01	0,0600	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,33	
	MT0904N565	1,0000	m	Barrera de hormigón simple, contención muy alta, h4b,w2,d 0,10 m o menor, índice severidad b	207,50	207,50	

Mano de Obra	14,11
Maquinaria	4,33
Material	207,50
6% C.I.y redondeos	13,56
Total partida	239,50 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
178	704.N355		m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 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															
					MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07									
					MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96									
					MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37									
					Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79									
	MT0904N905	1,0000	ud	Pretil metálico clase contención alta, h3, w3 o inferior, d=0,70 m o inferior, índice severidad b	167,50	167,50													
					Mano de Obra	17,40													
					Maquinaria	2,79													
					Material	167,50													
					6% C.I.y redondeos	11,26													
					Total partida	198,95 €													
179	704.N400		m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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	0,0670	h	Oficial 1ª	20,36	1,36									
					MO00000007	0,2010	h	Peón ordinario	16,60	3,34									
					MO00000005	0,0670	h	Ayudante	16,87	1,13									
					Q060202A01	0,0040	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,29									
	Q100001B01	0,0170	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,19													
	MT09010100	0,2500	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,68													
	MT0904N210	1,0000	m	Barrera metálica doble galvanizada de contención alta h1, índice de severidad a, anchura de trabajo w3, deflexión dinámica 1,00 m o inferior i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	39,00	39,00													
					Mano de Obra	5,83													
					Maquinaria	0,48													
					Material	39,68													
					6% C.I.y redondeos	2,76													
					Total partida	48,75 €													
180	704.N525		m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.															
					MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07									
					MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96									
					MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37									
					Q060202A01	0,0500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,61									
	MT0904N500	1,0000	m	Barrera de hormigón simple, contención alta, h2,w1,d=0,10 m o menor, índice severidad b	69,80	69,80													
					Mano de Obra	14,11													
					Maquinaria	4,33													
					Material	69,80													
					6% C.I.y redondeos	5,29													
					Total partida	93,53 €													
181	704.N530		m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.															
					MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07									
					MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	16,60	4,98									
					MO00000005	0,3000	h	Ayudante	16,87	5,06									
					Q060202A01	0,0600	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,33									
	MT0904N555	1,0000	m	Barrera de hormigón simple, contención alta, h2,w3,d=1,00 m o menor, índice severidad b	68,80	68,80													
					Mano de Obra	14,11													
					Maquinaria	4,33													
					Material	68,80													
					6% C.I.y redondeos	5,23													
					Total partida	92,47 €													
182	704.N560		m	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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.															
					MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07									
					MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96									
					MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37									
					Q060202A01	0,0500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,61									
	MT0904N500	1,0000	m	Barrera de hormigón doble, contención alta, h2,w3,d 1,00 m o menor, índice severidad b	115,00	115,00													
					Mano de Obra	17,40													
					Maquinaria	3,61													
					Material	115,00													
					6% C.I.y redondeos	8,16													
					Total partida	144,17 €													

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
183	704.N630		m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B 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					185	704.N950		m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS					
	MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22				MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02			
	MO00000007	0,1800	h	Peón ordinario	16,60	2,99				MO00000007	0,1500	h	Peón ordinario	16,60	2,49			
	MO00000005	0,0600	h	Ayudante	16,87	1,01				MO00000005	0,0500	h	Ayudante	16,87	0,84			
	Q060202A01	0,0040	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,29				Q060201A01	0,0150	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,87			
	Q100001B01	0,0140	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,16				MT0901N200	0,0500	ud	Baliza d-90 de led para funcionamiento en cascada, incluso soporte y cable, colocada	100,71	5,04			
	MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34				MT0904N590	1,0000	m	Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	53,50	53,50			
	MT0904N503	1,0000	m	Barrera de seguridad doble con sistema para protección de motociclistas (SPM), con nivel de contención H2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, índice de severidad B	66,40	66,40												
					Mano de Obra	5,22											4,35	
					Maquinaria	0,45											0,87	
					Material	66,74											58,54	
					6% C.I.y redondeos	4,34											3,83	
					Total partida	76,75	€										67,59	
									186	704.N951		m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS AMORTIZABLE EN 6 USOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO Y CON BALIZAS LUMINOSAS CADA 20 m PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, i/ MONTAJE Y DESMONTAJE ENTRE FASES DE OBRA O TRAMOS Y SU RETIRADA FINAL					
										MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02			
										MO00000007	0,1500	h	Peón ordinario	16,60	2,49			
										MO00000005	0,0500	h	Ayudante	16,87	0,84			
										Q060201A01	0,0150	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,87			
										MT0901N200	0,0010	ud	Baliza d-90 de led para funcionamiento en cascada, incluso soporte y cable, colocada	100,71	0,10			
										MT0904N590	0,1800	m	Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	53,50	9,63			
																	4,35	
																	0,87	
																	9,73	
																	0,90	
										Total partida							15,85	
184	704.N670		m	BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD C i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.					187	706.N001		ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMATICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRIA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA					
	MO00000002	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03												
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07												
	MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	16,60	4,98												
	Q060202A01	0,0410	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	2,96												
	Q100001B01	0,0900	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	1,02												
	MT0904N800	0,7500	m	Barrera, poste rectangular 120 x 55 cm, l=1,50 m y conector c-132 con elementos de fijacion y tornilleria, galvanizado	3,15	2,36												
	MT0904N255	1,0000	m	Barrera metálica doble desmontable, clase de contención alta H2, anchura de trabajo W3 o inferior. D=1,00 i/ postes, uniones, tornillería y anclajes	310,00	310,00												
					Mano de Obra	10,08												
					Maquinaria	3,98												
					Material	312,36												
					6% C.I.y redondeos	19,59												
					Total partida	346,01	€											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	3,5000	h	Oficial 1ª	20,36	71,26									
	MO00000006	3,5000	h	Peón especialista	16,77	58,70									
	MT1701N005	1,0000	ud	ZÓCALO 150/DN 150 según EN 1092-2 (Tab.9) PN 16 y ANSI B16.1-89; tab.5. Material: HºFºGG25	466,46	466,46									
				Mano de Obra		129,96									
				Material		466,46									
				6% C.I.y redondeos		35,79									
				Total partida		632,21 €									
188	706.N050		ud	ESTACIÓN DE AFORO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS				192	801.0070		m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			1,47 €
	MT0909N222	1,0000	ud	Estación de aforo de la Dirección General de Carreteras	15.322,00	15.322,00			MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
				Material		15.322,00			MO00000003	0,0040	h	Oficial 1ª	20,36	0,08	
				6% C.I.y redondeos		919,32			MO00000006	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13	
				Total partida		16.241,32 €			Q170001A01	0,0100	h	Hidrosebradora 6.000 l, sobre camión 2 ejes (12 t)	43,08	0,43	
189	801.0010		m	JALONAMIENTO DEL PERÍMETRO DE OBRA, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 8 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL					MT01010001	0,0140	m³	Agua	0,58	0,01	
				Mano de Obra		0,23			MT12010001	0,0220	kg	Biactivador microbiano	5,58	0,12	
				Maquinaria		0,43			MT12020001	0,0110	kg	Estabilizador sintético de base acrílica	6,47	0,07	
				Material		0,37			MT12040001	0,0580	kg	Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,97	0,06	
				6% C.I.y redondeos		0,06			MT12050001	0,0220	kg	Encojinamiento protector para hidrosiembras de fibra larga	0,77	0,02	
				Total partida		1,09 €			MT12070001	0,0280	kg	Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas adaptadas agroclimaticamente	3,32	0,09	
	MO00000006	0,0050	h	Peón especialista	16,77	0,08									
	MT09020015	0,1000	ud	Soporte de madera de 1,5 m de longitud	2,00	0,20		193	801.0370		ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			
	MT09020020	1,0000	m	Cinta de señalización de obra	0,18	0,18									
				Mano de Obra		0,08			MO00000006	0,0800	h	Peón especialista	16,77	1,34	
				Material		0,38			Q090201B01	0,0060	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,48	
				6% C.I.y redondeos		0,03			MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
				Total partida		0,49 €									
190	801.0050		m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES (INCLUIDAS LAS ZIAS Y EL VERTEDERO).											
				Mano de Obra		1,34									
				Maquinaria		0,48									
				Material		0,03									
				6% C.I.y redondeos		0,11									
				Total partida		1,96 €									
	MO00000006	0,0100	h	Peón especialista	16,77	0,17		194	801.0380		ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			
	Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44									
	Q060203A01	0,0050	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,39									
				Mano de Obra		0,17									
				Maquinaria		0,83			MO00000006	0,0600	h	Peón especialista	16,77	1,01	
				6% C.I.y redondeos		0,06			Q090201B01	0,0060	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,48	
				Total partida		1,06 €			MT01010001	0,0300	m³	Agua	0,58	0,02	
191	801.0060		m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.											
				Mano de Obra		1,01									
				Maquinaria		0,48									
				Material		0,02									
				6% C.I.y redondeos		0,09									
				Total partida		1,60 €									
	MO00000006	0,0150	h	Peón especialista	16,77	0,25									
	Q040201A10	0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67									
	Q060203A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,47									
				Mano de Obra		0,25									
				Maquinaria		1,14									
				6% C.I.y redondeos		0,08									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
195	801.0500N		m	COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 CM, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA BALA Y A 0,45 M LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.			
	MO00000007	0,3500	h	Peón ordinario	16,60	5,81	
	MO00000006	0,1600	h	Peón especialista	16,77	2,68	
	MT09020015	0,2000	ud	Soporte de madera de 1,5 m de longitud	2,00	0,40	
	MT01100005	0,5400	kg	Alambre recocado de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,51	
	MT05050040	1,2000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 9	3,35	4,02	
						Mano de Obra	8,49
					Material	4,93	
					6% C.I.y redondeos	0,81	
					Total partida	14,23 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
196	801.N025		ud	BALSA DE DECANTACIÓN			
	MO00000007	4,0000	h	Peón ordinario	16,60	66,40	
	MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	20,36	20,36	
	MT0505N200	40,4000	m²	Geomembrana de polipropileno de 1,5 mm de espesor.	8,99	363,20	
	MT01060015	0,1100	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	6,62	
	AUX321.0010	24,0000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6,25	150,00	
						Mano de Obra	86,76
					Material	369,82	
					Precios auxiliares	150	
					6% C.I.y redondeos	36,39	
					Total partida	642,97 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
197	801.N125		m²	ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MQQ033	0,0200	h	Martillos demoledores hidráulicos.	35,45	0,71	
	MO00000003	0,0200	h	Oficial 1ª	20,36	0,41	
	MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	16,60	4,98	
	MT01060015	0,2520	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	15,16	
	Q040007A10	0,0200	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	1,32	
					Mano de Obra	5,39	
					Maquinaria	2,03	
					Material	15,16	
					6% C.I.y redondeos	1,35	
					Total partida	23,93 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
198	801.N500		m	COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 CM, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA BALA Y A 0,45 M LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.			
	MO00000007	0,3500	h	Peón ordinario	16,60	5,81	
	MO00000006	0,1600	h	Peón especialista	16,77	2,68	
	MT09020015	0,2000	ud	Soporte de madera de 1,5 m de longitud	2,00	0,40	
	MT01100005	0,5400	kg	Alambre recocado de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,51	
	MT05050040	1,2000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 9	3,35	4,02	
						Mano de Obra	8,49
					Material	4,93	
					6% C.I.y redondeos	0,81	
					Total partida	14,23 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
199	801.N805		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS DE 125/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // 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.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20			MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68			MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55			Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07			Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01			MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17			MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03			MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22			MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N105	1,0000	ud	Planta de Cupressus sempervirens (ciprés mediterráneo) de 75-100 cm	2,99	2,99			MT1206N18	1,0000	ud	Planta arbutus unedo 12/20 cm	2,75	2,75	
				Mano de Obra			1,88								1,88
				Maquinaria			0,62								0,62
				Material			3,42								3,18
				6% C.I.y redondeos			0,36								0,34
				Total partida			6,28 €								6,02 €
200	801.N806		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN				202	801.N808		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN			
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20			MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68			MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55			Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07			Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01			MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17			MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03			MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22			MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N16	1,0000	ud	Planta de 1/2 savias	0,49	0,49			B12060005	1,0000	ud	Planta pinus de 1/2 savias	1,50	1,50	
				Mano de Obra			1,88								1,88
				Maquinaria			0,62								0,62
				Material			0,92								1,93
				6% C.I.y redondeos			0,21								0,27
				Total partida			3,63 €								4,70 €
201	801.N807		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				203	801.N809		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, 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.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22									
	MT1206N106	1,0000	ud	Fraxinus angustifolia (fresno de hojas estrechas) de 25-30 cm de diámetro a raíz desnuda	99,56	99,56									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		99,99									
				6% C.I.y redondeos		6,15									
				Total partida		108,64 €									
204	801.N811		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN											
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22									
	B12060005	1,0000	ud	Planta pinus de 1/2 savias	1,50	1,50									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		1,93									
				6% C.I.y redondeos		0,27									
				Total partida		4,70 €									
205	801.N813		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN											
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22									
	MT1206N113N	1,0000	ud	Planta lavándula de 1/2 savias	0,50	0,50									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		0,93									
				6% C.I.y redondeos		0,21									
				Total partida		3,64 €									
206	801.N815		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PLANTA TAMARIX GALLICA (TAMARIZ) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 c.c., EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.											
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22									
	MT1206N1202N	1,0000	ud	Planta planta tamarix gallica (tamariz) de 1/2 savias	2,60	2,60									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		3,03									
				6% C.I.y redondeos		0,33									
				Total partida		5,86 €									
207	801.N817		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN											
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20									
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68									
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55									
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07									
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01									
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17									
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03									
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22									
	MT1206N110N19	1,0000	ud	Plantel en alveolo forestal y altura de 40 o más cm.	14,40	14,40									
				Mano de Obra		1,88									
				Maquinaria		0,62									
				Material		14,83									
				6% C.I.y redondeos		1,04									
				Total partida		18,37 €									
208	801.N818		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20			MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20		
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68			MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68		
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55			Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55		
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07			Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07		
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01			MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01		
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17			MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17		
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03			MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03		
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22			MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22		
	MT1206N114N13	1,0000	ud	Planta de 1/2 savias	0,44	0,44			MT1206N118	1,0000	ud	Planta rosmarinus officinalis (romero) de 1/2 savias	0,43	0,43		
				Mano de Obra		1,88							Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62							Maquinaria		0,62	
				Material		0,87							Material		0,86	
				6% C.I.y redondeos		0,20							6% C.I.y redondeos		0,20	
				Total partida		3,57 €							Total partida		3,56 €	
209	801.N819		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN				211	801.N828		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN				
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20			MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20		
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68			MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68		
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55			Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55		
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07			Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07		
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01			MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01		
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17			MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17		
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03			MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03		
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22			MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22		
	B12060013N2	1,0000	ud	Planta de 1/2 savias	1,55	1,55			MT1206N15	1,0000	ud	Planta quercus de 1/2 savias	0,44	0,44		
				Mano de Obra		1,88							Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62							Maquinaria		0,62	
				Material		1,98							Material		0,87	
				6% C.I.y redondeos		0,27							6% C.I.y redondeos		0,20	
				Total partida		4,75 €							Total partida		3,57 €	
210	801.N824		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) 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.				212	801.N829		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN				
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20			MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20		
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68			MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68		
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55			Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55		
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07			Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07		
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01			MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01		
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17			MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17		
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03			MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03		
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22			MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22		
	MT1206N115N20	1,0000	ud	Planta de corylus avellana de 40-50 cm en contenedor	3,00	3,00										
				Mano de Obra		1,88							Mano de Obra		1,88	
				Maquinaria		0,62							Maquinaria		0,62	
				Material		3,43							Material		3,43	
				6% C.I.y redondeos		0,36							6% C.I.y redondeos		0,36	
				Total partida		6,29 €		213	801.N834		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN				

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20										
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68										
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55										
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07										
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01										
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17										
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03										
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22										
	MT1206N118N12	1,0000	ud	Planta de 1/2 savias	0,43	0,43										
				Mano de Obra		1,88										
				Maquinaria		0,62										
				Material		0,86										
				6% C.I.y redondeos		0,20										
				Total partida		3,56 €										
214	801.N835		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PHRAGMITES AUSTRALIS, 20-30 cm EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DEL TAMAÑO NECESARIO CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.												
	MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20										
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68										
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55										
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07										
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01										
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17										
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03										
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22										
	MT1206N1203N	1,0000	u	Planta de Phragmites austrlis, 20-40 cm. en contenedor	3,25	3,25										
				Mano de Obra		1,88										
				Maquinaria		0,62										
				Material		3,68										
				6% C.I.y redondeos		0,37										
				Total partida		6,55 €										
				Mano de Obra		1,88										
				Maquinaria		0,62										
				Material		77,21										
				6% C.I.y redondeos		4,78										
				Total partida		84,49 €										
				Mano de Obra		13,03										
				Material		27,75										
				6% C.I.y redondeos		2,45										
				Total partida		43,23 €										
				Mano de Obra		1,88										
				Maquinaria		0,62										
				Material		0,86										
				6% C.I.y redondeos		0,20										
				Total partida		3,56 €										
215	801.N838		ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, 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	20,36	0,20										
	MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68										
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55										
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07										
	MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01										
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17										
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03										
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para sujección y señalización	0,22	0,22										
	MT1206N126N	1,0000	ud	Ulmus sp (olmo) de 30-35 cm de diámetro a raíz desnuda	76,78	76,78										
				Mano de Obra		1,88										
				Maquinaria		0,62										
				Material		77,21										
				6% C.I.y redondeos		4,78										
				Total partida		84,49 €										
				Mano de Obra		1,88										
				Maquinaria		0,62										
				Material		0,86										
				6% C.I.y redondeos		0,20										
				Total partida		3,56 €										
216	808.N060		m	CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 210X360 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X350MM CATEGORÍA DE TRÁFICO D-400, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.												
	MO00000003	0,3500	h	Oficial 1ª	20,36	7,13										
	MO00000005	0,3500	h	Ayudante	16,87	5,90										
	MT01030085	0,0400	m³	Arena de río	13,76	0,55										
	MT1007N106		ud	Canaleta prefabricada de hormigón polímero l=1m d=360x360	31,77											
	MT1006N200	2,0000	ud	Rejilla Transitable de Fundición Dúctil de 500x300 mm	13,60	27,20										
				Mano de Obra		13,03										
				Material		27,75										
				6% C.I.y redondeos		2,45										
				Total partida		43,23 €										
217	810.N001		m²	DESCOMPACTADO DE TERRENOS												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0300	h	Oficial 1ª	20,36	0,61									
	Q040404A05	0,0300	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10	1,02									
					Mano de Obra	0,61									
					Maquinaria	1,02									
					6% C.I.y redondeos	0,10									
					Total partida	1,73 €									
218	811.N005		mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA											
	MO000N0010	176,0000	h	Titulado superior	26,43	4.651,68									
					Mano de Obra	4.651,68									
					6% C.I.y redondeos	279,10									
					Total partida	4.930,78 €									
219	811.N006		mes	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA											
	MO000N0010	176,0000	h	Titulado superior	26,43	4.651,68									
					Mano de Obra	4.651,68									
					6% C.I.y redondeos	279,10									
					Total partida	4.930,78 €									
220	907.N003		m	COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.											
	MO00000007	0,0850	h	Peón ordinario	16,60	1,41									
	MT09020020	1,0500	m	Cinta de señalización de obra	0,18	0,19									
					Mano de Obra	1,41									
					Material	0,19									
					6% C.I.y redondeos	0,10									
					Total partida	1,70 €									
					Mano de Obra	1,50									
					Maquinaria	0,16									
					Material	3,58									
					Medio auxiliar	0,52									
					6% C.I.y redondeos	0,35									
					Total partida	6,11 €									
					MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81					
					MO00000004	0,0400	h	Oficial 2ª	17,20	0,69					
					MT1101N202	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x10 mm2	3,58	3,58					
					Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16					
					%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	5,24	0,52					

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
222	911.N238	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X16 mm ² , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.				223	911.N239	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm ² , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.			
	MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81			MO00000003	0,0340	h	Oficial 1ª	20,36	0,69	
	MO00000004	0,0400	h	Oficial 2ª	17,20	0,69			MO00000004	0,0340	h	Oficial 2ª	17,20	0,58	
	MT1101N203	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x16 mm2	5,34	5,34			MT1101N204	1,0000	m	CABLE MULTIPOLAR CU RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 2X2.5 MM2	1,09	1,09	
	Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16			Q910000N01	0,0400	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,13	
	%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	7,00	0,70			%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	2,49	0,25	
				Mano de Obra		1,50						Mano de Obra		1,27	
				Maquinaria		0,16						Maquinaria		0,13	
				Material		5,34						Material		1,09	
				Medio auxiliar		0,70						Medio auxiliar		0,25	
				6% C.I.y redondeos		0,46						6% C.I.y redondeos		0,16	
				Total partida		8,16 €						Total partida		2,90 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
224	911.N241		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X6 mm ² , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.				225	911.N242		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X25 mm ² , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.			
	MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81			MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
	MO00000004	0,0400	h	Oficial 2ª	17,20	0,69			MO00000004	0,0400	h	Oficial 2ª	17,20	0,69	
	MT1101N206	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x6 mm ²	2,19	2,19			MT1101N207	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x25 mm ²	7,16	7,16	
	Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16			Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16	
	%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	3,85	0,39			%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	8,82	0,88	
				Mano de Obra		1,50						Mano de Obra		1,50	
				Maquinaria		0,16						Maquinaria		0,16	
				Material		2,19						Material		7,16	
				Medio auxiliar		0,39						Medio auxiliar		0,88	
				6% C.I.y redondeos		0,25						6% C.I.y redondeos		0,58	
				Total partida		4,49 €						Total partida		10,28 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
226	911.N247	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X6 mm²-3G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.			
	MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22	
	MO00000004	0,0600	h	Oficial 2ª	17,20	1,03	
	MT1101N212	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6 mm ² -3G6	2,92	2,92	
	Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16	
	%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	5,33	0,53	

Mano de Obra	2,25
Maquinaria	0,16
Material	2,92
Medio auxiliar	0,53
6% C.I.y redondeos	0,35
Total partida	6,21 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
227	911.N249	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm²-4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.			
	MO00000003	0,0550	h	Oficial 1ª	20,36	1,12	
	MO00000004	0,0550	h	Oficial 2ª	17,20	0,95	
	MT1101N214	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x10 mm ² -4G10	6,30	6,30	
	Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16	
	%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	8,53	0,85	

Mano de Obra	2,07
Maquinaria	0,16
Material	6,30
Medio auxiliar	0,85
6% C.I.y redondeos	0,56
Total partida	9,94 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
228	911.N251		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm ² -4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.				229	911.N255		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X25 mm ² -4G25, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.			
	MO00000003	0,0550	h	Oficial 1ª	20,36	1,12			MO00000003	0,0550	h	Oficial 1ª	20,36	1,12	
	MO00000004	0,0550	h	Oficial 2ª	17,20	0,95			MO00000004	0,0550	h	Oficial 2ª	17,20	0,95	
	MT1101N216	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x16 mm ² -4G16	9,38	9,38			MT1101N220	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x25 mm ² -4G25	14,23	14,23	
	Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16			Q910000N01	0,0600	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,19	
	%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	11,61	1,16			%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	16,49	1,65	
				Mano de Obra		2,07						Mano de Obra		2,07	
				Maquinaria		0,16						Maquinaria		0,19	
				Material		9,38						Material		14,23	
				Medio auxiliar		1,16						Medio auxiliar		1,65	
				6% C.I.y redondeos		0,77						6% C.I.y redondeos		1,09	
				Total partida		13,54 €						Total partida		19,23 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
230	911.N256	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X35 mm²-4G35, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.				231	911.N259	m		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm²-4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.			
	MO00000003	0,0550	h	Oficial 1ª	20,36	1,12			MO00000003	0,0550	h	Oficial 1ª	20,36	1,12	
	MO00000004	0,0550	h	Oficial 2ª	17,20	0,95			MO00000004	0,0550	h	Oficial 2ª	17,20	0,95	
	MT1101N221	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x35 mm ² -4G35	21,79	21,79			MT1101N224	1,0000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4x6 mm ² -4G6	3,77	3,77	
	Q910000N01	0,0600	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,19			Q910000N01	0,0500	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,16	
	%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	24,05	2,41			%10-11000	0,1000	%	Útiles y medios auxiliares instalación cables	6,00	0,60	
				Mano de Obra		2,07						Mano de Obra		2,07	
				Maquinaria		0,19						Maquinaria		0,16	
				Material		21,79						Material		3,77	
				Medio auxiliar		2,41						Medio auxiliar		0,60	
				6% C.I.y redondeos		1,59						6% C.I.y redondeos		0,40	
				Total partida		28,05 €						Total partida		7,00 €	
								232	913.N050	m		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.			

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
	MO00000003	0,0026	h	Oficial 1ª	20,36	0,05		235	915.0020	ud		PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.							
	MO00000007	0,0026	h	Peón ordinario	16,60	0,04													
	Q060202A01	0,0094	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,68													
	MT1001N068	1,0000	m	Tubo pvc flex. Corrug. Une 20.432 110 mm.	0,79	0,79													
				Mano de Obra		0,09													
				Maquinaria		0,68													
				Material		0,79													
				6% C.I.y redondeos		0,09													
				Total partida		1,65 €													
233	913.N051		m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.				236	915.N030	m		CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3,00 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30,00 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.							
	MO00000003	0,0026	h	Oficial 1ª	20,36	0,05													
	MO00000007	0,0026	h	Peón ordinario	16,60	0,04													
	Q060202A01	0,0094	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,68													
	MT1101N003	3,0000	m	Tubo para cables hd pe Ø 40 mm	0,55	1,65													
				Mano de Obra		0,09													
				Maquinaria		0,68													
				Material		1,65													
				6% C.I.y redondeos		0,15													
				Total partida		2,57 €													
234	915.0010		m	PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ARBOLADAS PRÓXIMAS AL TRAZADO, CERRAMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES Y PRÉSTAMOS, DE 1,5 M DE ALTURA, COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS SOBRE PIES DE HORMIGÓN, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, DEJANDO 0,50 M ENTRE LA COTA DE SUELO Y EL LIMITE INFERIOR DE LA MALLA PARA EL PASO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO EXCEPTO PUERTAS.				237	915.N400	ud		HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 cm DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 cm.							
	MO00000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05													
	MO00000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30													
	MT04010001	1,0000	m	Enrejado de malla metálica de simple torsión y 2,05 m de altura con postes tubulares	2,63	2,63													
	MT01060015	0,0100	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	0,60													
	MT09070012	0,3500	m	Poste de acero galvanizado d=50mm	7,26	2,54													
	Q040007A10	0,0050	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,33													
				Mano de Obra		10,35													
				Maquinaria		0,33													
				Material		5,77													
				6% C.I.y redondeos		0,99													
				Total partida		17,44 €													
				Mano de Obra		10,35													
				Maquinaria		0,33													
				Material		8,36													
				6% C.I.y redondeos		1,14													
				Total partida		20,18 €													
				Mano de Obra		7,39													
				Maquinaria		1,15													
				Material		3,91													
				Precios auxiliares		0,08													
				6% C.I.y redondeos		0,75													

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Total partida	13,28 €	
238	917.N020		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).			
	MO00000003	0,2550	h	Oficial 1ª	20,36	5,19	
	MO00000004	0,2550	h	Oficial 2ª	17,20	4,39	
	MO00000007	0,0850	h	Peón ordinario	16,60	1,41	
	Q040201A01	0,0430	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,75	
	MT9170N011	1,0000	ud	Pica t.t. Acero-cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	19,39	
	MT9170N012	1,0000	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	5,79	5,79	
	MT9170N013	1,0000	ud	Grapa abarcón para conexión de pica	0,99	0,99	
	MT9170N033	1,0000	ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	73,35	73,35	
	MT9170N021	1,0000	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	45,60	45,60	
	MT9170N034	0,0180	m³	Tierra de la propia excavación	0,60	0,01	
	MT9170N035	0,3330	ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra	3,47	1,16	
	MT9170N036	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,14	1,14	
					Mano de Obra	10,99	
					Maquinaria	1,75	
					Material	147,43	
					6% C.I.y redondeos	9,61	
					Total partida	169,78 €	

239	917.N050		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm² DE SECCIÓN.INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.			
------------	----------	--	-----------	--	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0920	h	Oficial 1ª	20,36	1,87	
	MT9170N012	1,0000	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	5,79	5,79	
	MT9170N036	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,14	1,14	
					Mano de Obra	1,87	
					Material	6,93	
					6% C.I.y redondeos	0,53	
					Total partida	9,33 €	
240	920.0010		ud	DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA.			
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18	
	Q060201A01	0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62	
					Mano de Obra	10,18	
					Maquinaria	11,62	
					6% C.I.y redondeos	1,31	
					Total partida	23,11 €	
241	920.0011		ud	DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA INCLUYENDO CONEXIONES.			
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18	
	AUX410.0100	1,0000	ud	ARQUETA DE BASE	92,75	92,75	
	MT11030087	1,0000	ud	Caja derivación pvc con fusibles	5,78	5,78	
	MT11010002	12,0000	m	Cond. Aisla. RV-k 0,6-1kv 2x2,5mm2 cu	1,16	13,92	
	MT11010006	2,0000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,85	5,70	
	MT11020002	1,0000	ud	Pica toma tierra alumbrado instalada	18,80	18,80	
	MT11030086	1,0000	ud	Pequeño material alumbrado	1,32	1,32	
	MT11030065	1,0000	ud	Placa de cobre de 500 x 500 x 2 mm para conexión a tierra	3,46	3,46	
	Q060201A01	0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62	
					Mano de Obra	10,18	
					Maquinaria	11,62	
					Material	48,98	
					Precios auxiliares	92,75	
					6% C.I.y redondeos	9,81	
					Total partida	173,34 €	
242	920.0012		ud	DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE POSTE SOS INCLUYENDO TRASLADO A OTRA ZONA DE LA OBRA			
	MO00000003	3,2100	h	Oficial 1ª	20,36	65,36	
	Q060201A01	0,6000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	34,85	
	MO00000006	3,0000	h	Peón especialista	16,77	50,31	
	P01DW090	5,0000	ud	Pequeño material	1,35	6,75	
					Mano de Obra	115,67	
					Maquinaria	34,85	
					Material	6,75	
					6% C.I.y redondeos	9,44	
					Total partida	166,71 €	
243	920.0013		ud	CONEXIÓN Y MONTAJE DE POSTE SOS PROCEDENTE DE LA OBRA			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
247	920.N701		ud	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 55x55x60 cm, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/ I DE 10 cm DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.TOTALMENTE TERMINADO.				249	921.N681		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
	Q040006B10	0,1204	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	9,96									
	MO00000007	4,3490	h	Peón ordinario	16,60	72,19			MO00000003	0,4300	h	Oficial 1ª	20,36	8,75	
	MO00000003	2,4850	h	Oficial 1ª	20,36	50,59			MT1103N627	1,0000	ud	Luminaria led 56.000 lm	896,38	896,38	
	MO00000002	0,6220	h	Capataz	20,54	12,78			MT11030086	1,0000	ud	Pequeño material alumbrado	1,32	1,32	
	MT01060015	0,0810	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	4,87			Q140506A05	0,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,26	
	MT1103N300	1,0000	ud	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 55x55x60 cm	47,99	47,99									
	MT1103N400	1,0000	ud	Tapa/marco cuadrada HA e=15 cm 55x55 cm	45,63	45,63									
				Mano de Obra		135,56									8,75
				Maquinaria		9,96									21,26
				Material		98,49									897,70
				6% C.I.y redondeos		14,64									55,66
				Total partida		258,65 €									983,37 €
248	921.N635		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED REGULABLE CON FLUJO 25.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMAPARA MINIMNA DE 110 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.				250	921.N683		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 34.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18			MO00000003	0,4300	h	Oficial 1ª	20,36	8,75	
	MT1103N617	1,0000	ud	Proyector led 25.000 lm	419,70	419,70			MT1103N619	1,0000	ud	Proyector led 34.000 lm	555,41	555,41	
	MT11030086	1,0000	ud	Pequeño material alumbrado	1,32	1,32			MT11030086	1,0000	ud	Pequeño material alumbrado	1,32	1,32	
	Q140506A05	0,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,26			Q140506A05	0,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,26	
				Mano de Obra		10,18									8,75
				Maquinaria		21,26									21,26
				Material		421,02									556,73
				6% C.I.y redondeos		27,15									35,20
				Total partida		479,61 €									621,94 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
251	923.N380		ud	PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE:				255	923.N436		ud	MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.			
				- COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS.								Modulo plc dsi/dali	289,20	289,20	
				- COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL.					MT1103N840	1,0000	ud	Oficial 1ª	20,36	8,75	
				- PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF.					MO00000003	0,4300	h	Pequeño material comunicaciones	1,32	1,32	
				- COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO.					MT1103N088	1,0000	ud				
				- FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.											
	MO00000003	54,4000	h	Oficial 1ª	20,36	1.107,58									
	MO00000004	54,4000	h	Oficial 2ª	17,20	935,68									
				Mano de Obra		2.043,26									8,75
				6% C.I.y redondeos		122,60									290,52
				Total partida		2.165,86 €									17,96
252	923.N400		ud	PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.				256	924.N024		ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-5,5, DE H=5,5 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.			
	MT1103N088	1,0000	ud	Pequeño material comunicaciones	1,32	1,32						Capataz	20,54	9,53	
	MT1103N800	1,0000	ud	Pc industrial embebido (plc)	1.144,49	1.144,49			MO00000002	0,4640	h	Oficial 1ª	20,36	18,91	
	MT1103N805	1,0000	ud	Tarjeta micro sd de 512 mb	17,21	17,21			MO00000003	0,9290	h	Peón ordinario	16,60	30,88	
	MO00000003	0,4300	h	Oficial 1ª	20,36	8,75			MO00000007	1,8600	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios).	88,62	41,56	
	Q140506A05	0,4300	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	18,28			Q140000A01	0,4690	h	Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t			
				Mano de Obra		8,75			Q060203A01	0,0930	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	7,34	
				Maquinaria		18,28			MT1105N034	1,0000	ud	Columna tronco con.am-5,5 m.	110,00	110,00	
				Material		1.163,02			MT1105N043	12,0000	m	Cable cu. Vv 0,6/1kv clase 5 2x2,5 mm2.	0,42	5,04	
				6% C.I.y redondeos		71,40			MT1001N068	1,8000	m	Tubo pvc flex. Corrug. Une 20.432 110 mm.	0,79	1,42	
				Total partida		1.261,45 €			MT1106N001	2,0000	ud	Modem con antena de alta ganancia	240,00	480,00	
									MT1106N002	1,0000	ud	Base portafusibles cortacirc. Tallas 0,ii,iii,iv	8,90	8,90	
				Mano de Obra		59,32									
				Maquinaria		48,90									
				Material		605,36									
				6% C.I.y redondeos		42,81									
				Total partida		756,39 €									
253	923.N405		ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.				257	924.N025		ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.			
	MT1103N810	1,0000	ud	Fuente de alimentación 24vdc 5a	80,00	80,00						Capataz	20,54	9,53	
	MO00000003	0,4300	h	Oficial 1ª	20,36	8,75			MO00000002	0,4640	h	Oficial 1ª	20,36	18,91	
				Mano de Obra		8,75			MO00000007	1,8600	h	Peón ordinario	16,60	30,88	
				Material		80,00			Q140000A01	0,4690	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios).	88,62	41,56	
				6% C.I.y redondeos		5,33			Q060203A01	0,0930	h	Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t			
				Total partida		94,08 €			Q060203A01	0,0930	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	7,34	
									MT1105N033	1,0000	ud	Columna tronco con.am-14 m.	211,50	211,50	
									MT1105N043	12,0000	m	Cable cu. Vv 0,6/1kv clase 5 2x2,5 mm2.	0,42	5,04	
									MT1001N068	1,8000	m	Tubo pvc flex. Corrug. Une 20.432 110 mm.	0,79	1,42	
									MT1106N001	2,0000	ud	Modem con antena de alta ganancia	240,00	480,00	
									MT1106N002	1,0000	ud	Base portafusibles cortacirc. Tallas 0,ii,iii,iv	8,90	8,90	
				Mano de Obra		59,32									
				Maquinaria		48,90									
				Material		706,86									
				6% C.I.y redondeos		48,90									
				Total partida		863,98 €									
254	923.N415		ud	SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.											
	MO00000003	0,4300	h	Oficial 1ª	20,36	8,75									
	MT1103N820	1,0000	ud	Software para plc	211,36	211,36									
				Mano de Obra		8,75									
				Material		211,36									
				6% C.I.y redondeos		13,21									
				Total partida		233,32 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
258	924.N080		ud	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.				MT11010001		4,0000	m	Tube para cables de pvc de 110 mm de diámetro	2,18	8,72		
	MO00000003	0,1490	h	Oficial 1ª	20,36	3,03		Q060201A01	0,0750	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	4,36			
	MO00000007	0,0940	h	Peón ordinario	16,60	1,56		Q081100A15	0,0750	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,05			
	MT11020002	1,0000	ud	Pica toma tierra alumbrado instalada	18,80	18,80		MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	17,20	3,44			
	MT1105N061	2,0000	m	Cable cu. Desnudo 35 mm2.	1,10	2,20		MO00000006	0,2000	h	Peón especialista	16,77	3,35			
	MT1105N064	1,0000	ud	Terminal compresion cable cu. 35 mm2.	0,43	0,43		MT01060010	0,1800	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	10,83			
					Mano de Obra		4,59		AUX321.0010	0,7000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6,25	4,38		
					Material		21,43									
					6% C.I.y redondeos		1,56									
					Total partida		27,58 €									
259	925.N004		ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)												
	MO00000003	1,6000	h	Oficial 1ª	20,36	32,58										
	Q060201A01	0,3000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	17,42										
	AUX332.0040	0,6700	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).	3,08	2,06										
	MT1405N100	1,0000	ud	Arqueta de paso de 0,80 x 0,80 x 1,00 m, tipo a, prefabricada	57,77	57,77										
					Mano de Obra		32,58									
					Maquinaria		17,42									
					Material		57,77									
					Precios auxiliares		2,06									
					6% C.I.y redondeos		6,59									
				Total partida		116,42 €										
260	925.N005		ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)				262	925.N010		m	CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURA PARA 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR				
	MO00000003	1,6000	h	Oficial 1ª	20,36	32,58		MT11010001	4,0000	m	Tube para cables de pvc de 110 mm de diámetro	2,18	8,72			
	Q060201A01	0,3000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	17,42		Q060201A01	0,0750	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	4,36			
	AUX332.0040	0,6700	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).	3,08	2,06		MO00000004	0,3000	h	Oficial 2ª	17,20	5,16			
	MT1405N086	1,0000	ud	Arqueta de paso de 0,60 x 0,60 x 1,00 m, tipo a, prefabricada	32,50	32,50		MO00000006	0,3000	h	Peón especialista	16,77	5,03			
					Mano de Obra		32,58		MT1101444N	1,0000		Bandeja para canalización en estructura	16,50	16,50		
					Maquinaria		17,42									
					Material		32,50									
					Precios auxiliares		2,06									
					6% C.I.y redondeos		5,07									
				Total partida		89,63 €										
				Mano de Obra		10,19										
				Maquinaria		4,36										
				Material		25,22										
				6% C.I.y redondeos		2,39										
				Total partida		42,16 €										
261	925.N006		m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
263	929.N003		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				265	931.N001		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65° N Y 65° S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
	MO00000004	0,7950	h	Oficial 2ª	17,20	13,67									
	MO00000003	0,7950	h	Oficial 1ª	20,36	16,19									
	MT9291N010	1,0000	ud	Cuadro de baja tensión alumbrado normal	2.500,00	2.500,00									
	MT9291N050	10,0000	ud	Pequeño material para cuadros de bt	1,35	13,50									
				Mano de Obra		29,86									
				Material		2.513,50									
				6% C.I.y redondeos		152,60									
				Total partida		2.695,96 €									
									MO00000003	0,4300	h	Oficial 1ª	20,36	8,75	
									MO00000005	0,5000	h	Ayudante	16,87	8,44	
									MT1103N081	1,0000	ud	Reloj astronómico	300,00	300,00	
				Mano de Obra		17,19									
				Material		300,00									
				6% C.I.y redondeos		19,03									
				Total partida		336,22 €									
264	930.N111		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS PARA EXTERIOR. UNITUBO, ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE A LOS ROEDORES, DIELECTRICO, RETARDANTE DE LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUYE CERTIFICADOS DEL FABRICANTE, PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA, EMPALMES POR FUSIÓN, CONECTORES APC, ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.				266	932.N015		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA DE 1 METROS CON CONECTORES SC-APC EN LOS DOS EXTREMOS. PARA CONEXIÓN DESDE EL REPARTIDOR DE FIBRA HASTA LOS EQUIPOS INSTALADOS EN ARMARIOS CONCENTRADORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.			
	MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02									
	Q060200A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	2,25									
	MT0975N052	1,0000	m	Cable de fibra óptica monomodo de 32 f.o.	7,22	7,22									
				Mano de Obra		1,02									
				Maquinaria		2,25									
				Material		7,22									
				6% C.I.y redondeos		0,63									
				Total partida		11,12 €									
									MO00000003	0,0350	h	Oficial 1ª	20,36	0,71	
									MT0975N061	1,0000	m	Cable monofibra monomodo.	0,47	0,47	
									MT1131N073	2,0000	ud	Conector sc/upc.	1,14	2,28	
				Mano de Obra		0,71									
				Material		2,75									
				6% C.I.y redondeos		0,21									
				Total partida		3,67 €									
								267	933.N004		ud	EQUIPO TRANSMISOR DE DATOS RS232/RS485 MURAL, INCLUIDO MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MT9291N152	1,0000 ud	Transceptor de bus rs-485 a fibra, sobre 2 fibras ópticas monomodo.	464,10	464,10									
	Q140506A05	0,5000 h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,26									
	MO00000003	0,5000 h	Oficial 1ª	20,36	10,18									
	MO00000005	0,5000 h	Ayudante	16,87	8,44									
			Mano de Obra		18,62									
			Maquinaria		21,26									
			Material		464,10									
			6% C.I.y redondeos		30,24									
			Total partida		534,22 €									
268	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.											
	Q040201A10	0,0300 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,33		MT13GR0002	1,0000 t	CANON A PLANTA (RCD PÉTREO)	4,00	4,00			
	Q040800A05	0,0200 h	Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	32,04	0,64		Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44			
	MO00000007	0,2000 h	Peón ordinario	16,60	3,32		Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90			
			Mano de Obra		3,32							Maquinaria	3,34	
			Maquinaria		1,97							Material	4,00	
			6% C.I.y redondeos		0,32							6% C.I.y redondeos	0,44	
			Total partida		5,61 €							Total partida	7,78 €	
269	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 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.											
	MT13GR0001	1,0000 t	CANON A PLANTA (RCD NO PÉTREO)	7,00	7,00									
	Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44		Q040201A10	0,0100 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44			
	Q060201A01	0,0500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90		Q060201A01	0,1500 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	8,71			
			Maquinaria		3,34		MT13GR0004	1,0000 t	Canon a planta (RP)	300,00	300,00			
			Material		7,00								Maquinaria	9,15
			6% C.I.y redondeos		0,62								Material	300,00
			Total partida		10,96 €								6% C.I.y redondeos	18,55
													Total partida	327,70 €
270	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.											
			CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.											
			CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PELIGROSO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS PELIGROSOS 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.											
			ANCLAJE DE ACERO CORRUGADO B 500 S CON UNA BARRA DE DIÁMETRO 16 MM Y LONGITUD < 0,70 M I/PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0218	h	Capataz	20,54	0,45			MO00000007	0,1020	h	Peón ordinario	16,60	1,69	
	MO00000003	0,1280	h	Oficial 1ª	20,36	2,61			MO00000006	0,1020	h	Peón especialista	16,77	1,71	
	MO00000007	0,2180	h	Peón ordinario	16,60	3,62			MQ0102011	0,1200	h	Equipo de chorro de arena	6,76	0,81	
	MQ0100A030	0,2000	h	Grupo electrógeno, motor diesel de 100 kva	20,13	4,03			MQ1020012	0,1020	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	0,49	
	MQ03000050	0,2000	h	Martillo perforador, hidráulico, de 16 kg de peso	2,14	0,43			MT0102013	1,5000	kg	Arena de røo (lavada de cantera)	0,10	0,15	
	MQ0103D100	0,2000	h	Compresor rotativo transportable, motor eléctrico de 2 m3/min de caudal (700 kpa)	3,45	0,69								Mano de Obra	3,40
	MT01110008	1,1410	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	0,91								Maquinaria	1,30
	MT01010001	0,0090	m³	Agua	0,58	0,01								Material	0,15
	MN01090005	0,1830	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	14,19	2,60								6% C.I.y redondeos	0,29
	%VOL	0,2000	%	Sobrecoste por volumen escaso	15,35	3,07								Total partida	5,14 €
					Mano de Obra	6,68									
					Maquinaria	5,15									
					Material	3,52									
					Medio auxiliar	3,07									
					6% C.I.y redondeos	1,11									
					Total partida	19,53 €									
273	955.N002		m²	PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				275	955.N004		m²	CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO			
	MO00000007	0,8580	h	Peón ordinario	16,60	14,24			MO00000006	0,1100	h	Peón especialista	16,77	1,84	
	MO00000006	0,8580	h	Peón especialista	16,77	14,39			MO00000007	0,1100	h	Peón ordinario	16,60	1,83	
	MQ1020012	0,4680	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	2,25			MQ1020012	0,1000	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	0,48	
	MQ0B00016	0,8580	h	Equipo de picado	4,87	4,18			MQ0102011	0,1000	h	Equipo de chorro de arena	6,76	0,68	
					Mano de Obra	28,63			MT0102013	0,5000	kg	Arena de røo (lavada de cantera)	0,10	0,05	
					Maquinaria	6,43								Mano de Obra	3,67
					6% C.I.y redondeos	2,10								Maquinaria	1,16
					Total partida	37,16 €								Material	0,05
														6% C.I.y redondeos	0,29
														Total partida	5,17 €
274	955.N003		m²	CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				276	955.N005		m²	APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000006	0,1200	h	Peón especialista	16,77	2,01									
	MT1210101	0,1000	kg	Puente unión, pasivador epoxi, epoxi primer BP	11,87	1,19									
					Mano de Obra	2,01									
					Material	1,19									
					6% C.I.y redondeos	0,19									
					Total partida	3,39 €									
277	955.N006		m²	RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M²/MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE >18 N/MM² Y UN MODULO E; >20000 N/MM², SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO											
	MO00000006	0,6882	h	Peón especialista	16,77	11,54									
	MO00000003	0,6882	h	Oficial 1ª	20,36	14,01									
	MTANO0001	35,1500	kg	Mortero tipo Emaco Nanoconcrete R4 o similar	1,48	52,02									
					Mano de Obra	25,55									
					Material	52,02									
					6% C.I.y redondeos	4,65									
					Total partida	82,22 €									
					Mano de Obra	6,11									
					Material	31,50									
					Medio auxiliar	0,38									
					6% C.I.y redondeos	2,28									
					Total partida	40,27 €									
278	955.N007		m²	INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO, INCOLORO DE MUY BAJA VISCOSIDAD (APROX. 0,95 MPAS) A BASE DE SILANO ORGANOFUNCIONAL, PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA, TIPO MASTERPROTECT 8000 CI (SEGÚN UNE EN 1504 - 2) DE BASF O SIMILAR, CON DIT ESPECIFICO COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO. REACCIONA QUÍMICAMENTE CON EL CEMENTO (REDUCE LA ABSORCIÓN DE AGUA) Y EL ACERO (REPASIVA LA ARMADURA), REDUCIENDO LA CORROSIÓN POR DEBAJO DE 0,2 µA/CM2, NO SE LAVA Y DE LARGA DURACIÓN, REDUCIENDO LA CORROSIÓN HASTA UN 92% SEGÚN FHWA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE HORMIGÓN, APLICABLE DE 2 A 3 CAPAS A RODILLO O BROCHA CON UN CONSUMO TOTAL DE 600 GR/M2, PREVIA LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.											
	MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11									
	MN01140003	0,6000	l	Inhibidor corrosión silano masterprotect 8000 ci	52,50	31,50									
	GResiduos	0,0100	%	Gestión de Residuos	37,61	0,38									
279	955.N008		m²	DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000002	0,0150	h	Capataz	20,54	0,31			MO00000007	0,6700	h	Peón ordinario	16,60	11,12		
	MO00000007	0,1500	h	Peón ordinario	16,60	2,49			MO00000006	0,7000	h	Peón especialista	16,77	11,74		
	MQ06020200	0,0060	h	Camión con caja basculante 4x2, de 199 kw de potencia	75,57	0,45			C01030012	0,1500	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 82 cv	32,97	4,95		
	MQ04070420	0,1500	h	Mini-dumper basculante 0,5 m³	27,77	4,17			MQ2100362	0,1000	h	Motosierra	3,28	0,33		
	%VOL	0,2000	%	Sobrecoste por volumen escaso	7,42	1,48			MQ2100180	0,0200	h	Camión pequeño 5 t	16,50	0,33		
				Mano de Obra		2,80						Mano de Obra		22,86		
				Maquinaria		4,62						Maquinaria		5,61		
				Medio auxiliar		1,48						6% C.I.y redondeos		1,71		
				6% C.I.y redondeos		0,53						Total partida		30,18 €		
287	955.N016		m²	RETIRADA DE VEGETACIÓN ESPONTÁNEA EN PARAMENTOS Y FÁBRICAS SITUADAS EN EXPLANACIONES, A MANO, INCLUSO PP DE ANDAMIAJE TUBULAR MECANIZABLE, TABLEROS DE ANDAMIAJE, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				289	955.N018		m²	PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				
	MO00000007	0,3300	h	Peón ordinario	16,60	5,48			MO00000007	0,7150	h	Peón ordinario	16,60	11,87		
	MQ2100190	0,1500	h	Camión basculante de 10 t	29,66	4,45			MO00000006	0,7150	h	Peón especialista	16,77	11,99		
	MTPE21010	2,0000	m²	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m² de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	0,10	0,20			MQ1020012	0,3900	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	1,87		
				Mano de Obra		5,48			MQ0B00016	0,7150	h	Equipo de picado	4,87	3,48		
				Maquinaria		4,45						Mano de Obra		23,86		
				Material		0,20						Maquinaria		5,35		
				6% C.I.y redondeos		0,61						6% C.I.y redondeos		1,75		
				Total partida		10,74 €						Total partida		30,96 €		
288	955.N017		ud	TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				290	955.N019		m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA EN CALIENTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				
				Mano de Obra		4,25			MO00000001	0,0250	h	Encargado	20,96	0,52		
				Material		6,74			MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04		
				6% C.I.y redondeos		0,66			MO00000005	0,1000	h	Ayudante	16,87	1,69		
				Total partida		11,65 €			MT055U005	0,6000	kg	Emulsión bituminosa para imprimación	0,43	0,26		
									MT01090010	1,5000	kg	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25 de aplicación en caliente	1,01	1,52		
									MT05010001	1,0500	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72	4,96		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
291	955.N020	m		GOTERÓN MEDIANTE ANGULAR 40X40 MM DE ALUMINIO ANCLADO A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O FÁBRICA Y CORDÓN SELLADOR DE MASILLA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJES), Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.				293	955.N022	m³		REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO, I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.			
	MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04			MO00000002	0,0119	h	Capataz	20,54	0,24	
	MO00000007	0,1500	h	Peón ordinario	16,60	2,49			MO00000003	0,1188	h	Oficial 1ª	20,36	2,42	
	MN01090005	0,5000	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	14,19	7,10			MO00000005	0,1188	h	Ayudante	16,87	2,00	
	MN10050108	1,0000	m	Sellador de poliuretano mapeflex pu45 o equivalente	10,80	10,80			MO00000002	0,0061	h	Capataz	20,54	0,13	
	MN03020002	3,5200	kg	Acero s 275 jr galvanizado y lacado, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	1,45	5,10			MO00000003	0,0612	h	Oficial 1ª	20,36	1,25	
	MT01010001	0,0900	m³	Agua	0,58	0,05			MO00000005	0,0612	h	Ayudante	16,87	1,03	
	MQ16000105	0,1000	h	Taladro percutor eléctrico medio	1,50	0,15			MQ06020100	0,0100	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar, para 16 t	69,65	0,70	
	MQ0100A030	0,1000	h	Grupo electrógeno, motor diesel de 100 kva	20,13	2,01			MN03020002	5,0000	kg	Acero s 275 jr galvanizado y lacado, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	1,45	7,25	
	MQ0103C205	0,1000	h	Compresor rotativo transportable, motor diesel de 5 m3/min de caudal (700 kpa)	13,76	1,38			MN09020007	1,0000	m²	Rejilla de pletina de acero galvanizado tipo trames con uniones electrosoldadas i/ soldadura	41,85	41,85	
	GRResiduos	0,0100	%	Gestión de Residuos	31,12	0,31			%VOL	0,2000	%	Sobrecoste por volumen escaso	56,87	11,37	
				Mano de Obra		4,53									7,07
				Maquinaria		3,54									0,70
				Material		23,05									49,10
				Medio auxiliar		0,31									11,37
				6% C.I.y redondeos		1,89									4,09
				Total partida		33,32 €									72,33 €
292	955.N021	m		TUBO DE PVC COLOCADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO SUJECCIÓN MEDIANTE ABRAZADERA, SELLADO DE JUNTAS CON COLAS SINTÉTICAS IMPERMEABLES DE GRAN ADHERENCIA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				294	955.N023	m²		PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, CON UNA CAPA DE PRODUCTO DECAPANTE, ACLARADA CON AGUA, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.			
	MO00000007	0,0600	h	Peón ordinario	16,60	1,00			MO00000002	0,0150	h	Capataz	20,54	0,31	
	MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22			MO00000003	0,1500	h	Oficial 1ª	20,36	3,05	
	MT01030001	0,0900	m³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77	1,78			MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66	
	MT4100910	1,0500	m	Tubería de presión de PVC 110 mm Ø, incluida parte proporcional de manguito.	11,11	11,67			MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01	
				Mano de Obra		2,22			MN01140007	0,2856	kg	Barniz protector antigraffiti de dos componentes	17,63	5,04	
				Material		13,45			MN01140008	0,1020	kg	Imprimación antigraffiti adherente	18,79	1,92	
				6% C.I.y redondeos		0,94			MN01140009	0,2280	kg	Producto decapante desincrustador genérico	10,37	2,36	
				Total partida		16,61 €									5,02
															9,33
															0,86
				Total partida		15,21 €									15,21 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
295	955.N024	m²		DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				297	955.N026	m²		CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
	PAM5BD010	0,5000	m²	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,29	0,15			MO00000006	0,1320	h	Peón especialista	16,77	2,21			
	PAM5BM010	0,2500	m²	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,83	0,21			MO00000007	0,1320	h	Peón ordinario	16,60	2,19			
	PAM5BQ010	0,2500	m²	Desbroce y limpieza superficial de terreno de bosque por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm y retirado de arbolado de diámetro menor de 10 cm, carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1,52	0,38			MQ1020012	0,1200	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	0,58			
									MQ0102011	0,1200	h	Equipo de chorro de arena	6,76	0,81			
									MT0102013	0,5000	kg	Arena de røo (lavada de cantera)	0,10	0,05			
															Mano de Obra	4,40	
															Maquinaria	1,39	
															Material	0,05	
															6% C.l.y redondeos	0,35	
															Total partida	6,19 €	
								298	955.N027	m²		APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
									MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68			
									MT1210101	0,1000	kg	Puente unión, pasivador epoxi, epoxi primer BP	11,87	1,19			
															Mano de Obra	1,68	
															Material	1,19	
															6% C.l.y redondeos	0,17	
															Total partida	3,04 €	
296	955.N025	m²		PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO													
	MO00000007	0,6600	h	Peón ordinario	16,60	10,96											
	MO00000006	0,6600	h	Peón especialista	16,77	11,07											
	MQ1020012	0,3600	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	1,73											
	MQ0B00016	0,6600	h	Equipo de picado	4,87	3,21											
																Mano de Obra	22,03
																Maquinaria	4,94
																6% C.l.y redondeos	1,62
																Total partida	28,59 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
299	955.N028	m²		APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHEOS DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO												
	MO00000006	0,4500	h	Peón especialista	16,77	7,55										
	MO00000003	0,4500	h	Oficial 1ª	20,36	9,16										
	MTANO0003	4,5000	kg	Mortero tipo Emaco Nanoconcrete R2 o similar	2,35	10,58										
				Mano de Obra		16,71										
				Material		10,58										
				6% C.I.y redondeos		1,64										
				Total partida		28,93 €										
300	955.N029	m²		CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO												
	MO00000007	0,0850	h	Peón ordinario	16,60	1,41										
	MO00000006	0,0850	h	Peón especialista	16,77	1,43										
	MQ0102011	0,1000	h	Equipo de chorro de arena	6,76	0,68										
	MQ1020012	0,0850	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	0,41										
	MT0102013	1,5000	kg	Arena de rø0 (lavada de cantera)	0,10	0,15										
				Mano de Obra		2,84										
				Maquinaria		1,09										
				Material		0,15										
				6% C.I.y redondeos		0,24										
				Total partida		4,32 €										
301	955.N030	m²		PINTADO DE VIGA DE UN SÓLO PERFIL DE ACERO CON PINTURA CLOROCAUCHO, CON DOS CAPAS DE PINTURA ZINC Y DOS DE ACABADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO												
	MO00000003	0,8400	h	Oficial 1ª	20,36	17,10										
	MO00000005	0,0840	h	Ayudante	16,87	1,42										
	MT8ZAC001	0,2040	kg	Imprimación antioxidante de clorocaucho	6,53	1,33										
	MT89ZJ000	0,2550	kg	Pintura de clorocaucho	5,85	1,49										
				Mano de Obra		18,52										
				Material		2,82										
				6% C.I.y redondeos		1,28										
				Total partida		22,62 €										
302	955.N031	ud		COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC DIÁMETRO 115 MM, FIJACIÓN AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO, FIJACIÓN A LA LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON AIRE CALIENTE, PVC LÍQUIDO PARA REFUERZO DE JUNTAS Y P.P. DE SOLAPES; SEGÚN UNE-104.303;2000 Y UNE 104.-01423. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO												
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07										
	MT0B00004	0,5000	ud	Pequeño material	0,25	0,13										
	MT01090001	0,0600	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,58										
	MTX100206	1,0000	ud	Desagüe PVC diámetro 115 mm	8,71	8,71										
				Mano de Obra		4,07										
				Material		9,42										
				6% C.I.y redondeos		0,81										
				Total partida		14,30 €										
303	955.N032	m²		DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: NOCTURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 > 1 >= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
309	955.N038	m		<p>INYECCIÓN DE FISURA CON ABERTURA COMPRENDIDA ENTRE 0,2 Y 5 MM UTILIZANDO RESINA EPOXI FLUIDA EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN EN MASA, ARMADO O PRETENSADO DE PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS. SELLADO DE FISURA Y COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA CON MORTERO EPOXI, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN (HASTA 3 KG/CM²) DE FISURA, CON RESINA EPOXI FLUIDA MASTERINJECT 1360 (SEGÚN UNE EN 1504 - 5) DE BASF O SIMILAR INCLUSO PREMEZCLADO DE COMPONENTES DE RESINA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, RESINA EPOXI PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</p>				3.3.1.0.1		1,0000	m	Apertura de fisura en forma de "v", mediante sierra de corte manual con un ancho y profundidad aprox. De 10 mm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria. Trabajo: diurno Banda de Mantenimiento: no necesita o intervalo >=5 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso	5,76	5,76		
								3.3.1.0.2		1,0000	m	Limpieza y soplado del polvo del interior de juntas mediante agua a baja presión realizada antes y después de la colocación de inyectores y sellado de la junta. Medida la longitud de junta. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo.	2,78	2,78		
								3.3.1.0.7		1,0000	m	Sellado de fisuras y colocación de inyectores externos cada 25 cm sobre la fisura con mortero epoxi tipo Concrecive 1460 o similar, incluso posterior retirada de inyectores y eliminación del material de sellado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria.	28,89	28,89		
								3.3.1.0.9		1,0000	m	Inyección a baja presión (hasta 3 kg/cm ²) de fisura, con resina epoxi fluida Concrecive 1360 o similar. Incluso premezclado de componentes de resina, para estructuras de un espesor inferior a 50 cm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria. Trabajo: diurno Banda de Mantenimiento: no necesita o intervalo >=5 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso	72,85	72,85		
														Precios auxiliares	110,28	
														6% C.I.y redondeos	6,62	
														Total partida	116,90 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
310	955.N039	m		INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, PRETENSADO O EN MASA PARA UNA ABERTURA MÁXIMA DE 1 CM Y UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UNA PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES. COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CEMENTO PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.				3.3.1.0.1		1,0000	m	Apertura de fisura en forma de "v", mediante sierra de corte manual con un ancho y profundidad aprox. De 10 mm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria. Trabajo: diurno Banda de Mantenimiento: no necesita o intervalo >=5 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso	5,76		5,76
								3.3.1.0.2		1,0000	m	Limpieza y soplado del polvo del interior de juntas mediante agua a baja presión realizada antes y después de la colocación de inyectores y sellado de la junta. Medida la longitud de junta. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo.	2,78		2,78
								3.3.1.0.7		1,0000	m	Sellado de fisuras y colocación de inyectores externos cada 25 cm sobre la fisura con mortero epoxi tipo Concrecive 1460 o similar, incluso posterior retirada de inyectores y eliminación del material de sellado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria.	28,89		28,89
								3.3.1.0.14		0,0200	m³	Lechada de cemento inyectada a baja presión, incluso disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo.	61.731,89		1.234,64
														Precios auxiliares	1.272,07
														6% C.I.y redondeos	76,32
														Total partida	1.348,39 €
311	955.N040	m²		LAMINA DRENANTE FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO											
								MO00000001		0,0020	h	Encargado	20,96		0,04
								MO00000003		0,0200	h	Oficial 1ª	20,36		0,41
								MO00000005		0,0200	h	Ayudante	16,87		0,34
								MT7B11R01		1,1000	m²	Lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio	7,99		8,79
														Mano de Obra	0,79
														Material	8,79
														6% C.I.y redondeos	0,57
														Total partida	10,15 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
312	955.N041		m	DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				314	955.N043		m²	APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHES DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE			
	MO00000003	0,2108	h	Oficial 1ª	20,36	4,29									
	MO00000007	0,3596	h	Peón ordinario	16,60	5,97									
	MT0332020	0,5059	t	Grava de cantera de piedra granítica, para drenes	16,57	8,38									
	MTD5A1902	1,0500	m	Tubo bóveda ranurado de pared simple de PVC y 160 mm de diámetro	1,90	2,00									
	C01030012	0,0744	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 82 cv	32,97	2,45									
	MQ2100344	0,1240	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm de ancho	6,33	0,78									
				Mano de Obra		10,26									
				Maquinaria		3,23									
				Material		10,38									
				6% C.I.y redondeos		1,43									
				Total partida		25,30 €									
313	955.N042		m²	CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE											
	MO00000007	0,0935	h	Peón ordinario	16,60	1,55									
	MO00000006	0,0935	h	Peón especialista	16,77	1,57									
	MQ0102011	0,1100	h	Equipo de chorro de arena	6,76	0,74									
	MQ1020012	0,0935	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	0,45									
	MT0102013	1,5000	kg	Arena de røo (lavada de cantera)	0,10	0,15									
				Mano de Obra		3,12									
				Maquinaria		1,19									
				Material		0,15									
				6% C.I.y redondeos		0,27									
				Total partida		4,73 €									
				Mano de Obra		13,37									
				Material		10,58									
				6% C.I.y redondeos		1,44									
				Total partida		25,39 €									
				MO00000006	0,3600	h	Peón especialista	16,77	6,04						
				MO00000003	0,3600	h	Oficial 1ª	20,36	7,33						
				MTANO0003	4,5000	kg	Mortero tipo Emaco Nanoconcrete R2 o similar	2,35	10,58						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
315	955.N044	m		INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES Y SELLADO DE LA FISURA. SELLADO DE FISURA CON MORTERO DE CAL HIDRATADO Y COLOCACIÓN CADA 35 CM DE INYECTORES EXTERNOS DE 15 - 20 MM DE DIÁMETRO, PENETRANDO EN LA ESTRUCTURA ENTRE 10 A 15 CM, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. LA INYECCIÓN PUEDE REALIZARSE A BAJA PRESION (MAXIMO DE 1 ATM EN BOQUILLA) O POR GRAVEDAD A PARTIR DE AGUJEROS MAS ALTOS DE FISURA, CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRATADA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CAL PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.				3.3.1.0.1		1,0000	m	Apertura de fisura en forma de "v", mediante sierra de corte manual con un ancho y profundidad aprox. De 10 mm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria. Trabajo: diurno Banda de Mantenimiento: no necesita o intervalo >=5 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso	5,76		5,76
								3.3.1.0.2		1,0000	m	Limpieza y soplado del polvo del interior de juntas mediante agua a baja presión realizada antes y después de la colocación de inyectores y sellado de la junta. Medida la longitud de junta. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo.	2,78		2,78
								3.3.1.0.3		1,0000	m	Sellado de juntas y colocación de inyectores externos de 15 - 20 mm de diámetro, penetrando la estructura entre 10 a 15 cm, cada 35 cm sobre la junta con el mortero de cal hidratado, incluso posterior retirada de inyectores y eliminación del material de sellado. La inyección puede realizarse por gravedad o a baja presión (máximo 1 atm en boquilla). Medida la longitud sellada de junta. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo.	25,13		25,13
								3.3.1.0.5		1,0000	m	Inyección lechada de cal hidratada, baja presión, e < 50 cm espesor	39,68		39,68
														Precios auxiliares	73,35
														6% C.I.y redondeos	4,40
														Total partida	77,75 €
316	955.N045	m²		REPARACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE FÁBRICA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 50 MM MEDIANTE LA APLICACIÓN CON PALETA DE MORTERO DE CAL Y REPOSICIÓN DE LLAGUEADO DE ACUERDO CON LA ESTÉTICA DE CONJUNTO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000002	0,0550	h	Capataz	20,54	1,13		319	955.N048		ud	ANCLAJE FORMADO POR TACO MECÁNICO DE EXPANSIÓN FABRICADO EN NYLON, DE DIÁMETRO < 10 MM; PARA FIJACIONES DE ELEMENTOS DE PEQUEÑA CARGA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, SOBRE SOPORTES MACIZOS O HUECOS CERÁMICOS, DE HORMIGÓN, PIEDRA, YESO, ESCAYOLA O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I >= 5 HORAS. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.				
	MO00000003	0,5500	h	Oficial 1ª	20,36	11,20										
	MO00000006	0,3000	h	Peón especialista	16,77	5,03										
	MN01070011	11,2500	kg	Mortero cal tipo masteremaco a 265 de basf o similar	1,10	12,38										
				Mano de Obra		17,36										
				Material		12,38										
				6% C.I.y redondeos		1,78										
				Total partida		31,52 €										
317	955.N046		m	LIMPIEZA DE OBSTRUCCIÓN DE TUBO CON AGUA A PRESIÓN, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.												
	MO00000002	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41			MO00000002	0,0074	h		Capataz	20,54	0,15	
	MO00000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32			MO00000005	0,0737	h	Ayudante	16,87	1,24		
	MQ16030110	0,2000	h	Equipo de chorro de agua	5,41	1,08			MQ16000000	0,0737	h	Taladro neumático 600 w de potencia	0,72	0,05		
	Q010000A01	0,2000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	7,58	1,52			MN01100100	1,0000	ud	Taco nylon expansión d< 10 mm	0,10	0,10		
	MT01010001	1,0000	m³	Agua	0,58	0,58			MN01100120	1,0000	ud	Tornillo tirafondos para taco mecánico d< 10 mm	0,06	0,06		
				Mano de Obra		3,73									1,39	
				Maquinaria		2,60									0,05	
				Material		0,58									0,16	
				6% C.I.y redondeos		0,41									0,10	
				Total partida		7,32 €									1,70 €	
318	955.N047		m²	PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				320	955.N049		m²	PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				
	MO00000007	0,5500	h	Peón ordinario	16,60	9,13			MO00000007	1,1000	h	Peón ordinario	16,60	18,26		
	MO00000006	0,5500	h	Peón especialista	16,77	9,22			MO00000006	1,1000	h	Peón especialista	16,77	18,45		
	MQ1020012	0,3000	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	1,44			MQ1020012	0,6000	h	Grupo electrógeno de 40 KVA	4,80	2,88		
	MQ0B00016	0,5500	h	Equipo de picado	4,87	2,68			MQ0B00016	1,1000	h	Equipo de picado	4,87	5,36		
				Mano de Obra		18,35									36,71	
				Maquinaria		4,12									8,24	
				6% C.I.y redondeos		1,35									2,70	
				Total partida		23,82 €									47,65 €	
								321	955.N050		ud	AYUDAS Y REMATES VARIOS				
									MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60		
									MO00000001	0,1000	h	Encargado	20,96	2,10		
															18,70	
															1,12	
															19,82 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,7000	h	Oficial 1ª	20,36	14,25			MO00000002	4,8990	h	Capataz	20,54	100,63	
	MO00000006	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39			MO00000003	9,9000	h	Oficial 1ª	20,36	201,56	
	MT9004N013	0,0060	ud	Anillo de estanqueidad	3.350,00	20,10			MO00000007	19,7500	h	Peón ordinario	16,60	327,85	
	Q9000N0005	0,6000	h	Equipo perforación horizontal dirigida	250,00	150,00			Q040201A10	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	8,88	
	Q060201A01	0,3550	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	20,62			Q140000A01	0,4440	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	39,35	
	Q9000N0006	0,5950	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 5,2 kw de potencia	2,32	1,38			Q060203A01	0,0990	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	7,81	
	MT9004N011	1,0000	m	Tubería pe100 pn16 Ø 400 mm	102,26	102,26			Q080600A05	2,0000	h	Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacidad	59,28	118,56	
					Mano de Obra	22,64			Q080702C01	2,0000	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	381,70	
					Maquinaria	172,00			MT1105N043	30,0000	m	Cable cu. Vv 0,6/1kv clase 5 2x2,5 mm².	0,42	12,60	
					Material	122,36			MT1001N068	3,0000	m	Tubo pvc flex. Corrug. Une 20.432 110 mm.	0,79	2,37	
					6% C.I.y redondeos	19,02			MT0106N037	1,0000	ud	Báculo troncocónico am-10 h = 20 m.	1.435,85	1.435,85	
					Total partida	336,02 €			MT01060001	0,8000	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	35,86	
329	974.N021		ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP DÍA/NOCHE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y CONFIGURADO CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.					MT01060015	8,5880	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	516,48	
	MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04			MT0112N044	7,2000	m²	Madera pino encofrado oculto completo.	5,29	38,09	
	MO00000005	0,1000	h	Ayudante	16,87	1,69									
	MT0197N075	1,0000	ud	Cámara Móvil IP Día/Noche	3.154,86	3.154,86									
	MT0197N080	1,0000	ud	Soporte de brazo de pared con caja de alimentación para cámara móvil y adaptador de montaje en poste para soporte colgante de la cámara	323,34	323,34									
					Mano de Obra	3,73									
					Material	3.478,20									
					6% C.I.y redondeos	208,92									
					Total partida	3.690,85 €									
					Mano de Obra	630,04									
					Maquinaria	556,30									
					Material	2.041,25									
					6% C.I.y redondeos	193,66									
					Total partida	3.421,25 €									
330	974.N040		ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO BASCULANTE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=20 m HORMIGONADO HASTA LOS 10 m, PARA SOPORTE DE CÁMARA DE TV, MACIZO DE HORMIGÓN DE APOYO, PERNOS Y TUBERÍA DE P.V.C. PARA ARMARIO DE ELECTRÓNICA.				331	974.N066		ud	CONECTORIZACIÓN DE 2 FIBRAS DE UNA PUNTA DE CABLE MULTIFIBRA A REPARTIDOR ÓPTICO. TOTALMENTE TERMINADA Y CONECTORIZADA EN REPARTIDOR. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU PUESTA A TIERRA, LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS EMPALMES POR FUSIÓN NECESARIOS, COLOCACIÓN DE TUBO TERMORRETRÁCTIL PROTECTOR, COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y ETIQUETADO DE FIBRAS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN BANDEJA DE LOS PIGTAILS SC/APC, ASÍ COMO LAS MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS.			
					Mano de Obra	3,73									
					Material	3.478,20									
					6% C.I.y redondeos	208,92									
					Total partida	3.690,85 €									
					Mano de Obra	32,58									
					Material	42,39									
					6% C.I.y redondeos	4,50									
					Total partida	79,47 €									
					Mano de Obra	32,58									
					Material	42,39									
					6% C.I.y redondeos	4,50									
					Total partida	79,47 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe											
332	974.N068	1,0000	ud	SUMINISTRO DE CAJA TERMINAL MURAL REPARTIDORA DE 2 F.O COMPLETA, PARA INTEMPERIE, CON CAPACIDAD PARA ALOJAR HASTA 8 PUERTOS CON ADAPTADORES FC/PC TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO: - 1 ARMAZON CON PROTECCION IP ADECUADA PARA INTEMPERIE. - CASSETTE DE EMPALME PARA ALOJAR HASTA 8 FUSIONES. - 1 PANEL FRONTAL PARA ALOJAR HASTA 8 ADAPTADORES. - PEINES ADHESIVOS PARA ALOJAR 8 FUSIONES. - RECOGECOCAS ADHESIVA PARA LA COCA SOBRANTE. - PROTECTORES DE EMPALME. - JUEGO DE ACCESORIOS PARA IDENTIFICACION DE FIBRAS. - PASAHILOS Y JUNTAS DE GOMA. - 2 ENTRADAS, SALIDAS DE CABLE EN LA PARTE POSTERIOR. - TERMINACION Y PRESENTACION DE 8 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS ETIQUETADO, EMPALMES POR FUSION Y MEDIDAS REFLECTOMETRICAS. - 2 ADAPTADORES TIPO FC/PC CON INTERIOR CERAMICO Y TAPONES, COLOR VERDE PARA FIBRA MONOMODO 9/125. - 2 PIGTAILS DE 2,5 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO 9/125, TIPO OPTIMIZABLES ITU-T G.652.D DE 0.9 MM CON CONECTOR TIPO FC/PC COLOR VERDE, C/1, IP20 Y CUBIERTA NO METALICA TIPO LSZH CON PROTECCION.																						
					MO00000003	h	Oficial 1ª	20,36	20,36																	
					MT0975N102	ud	Toma de tierra de la caja de empalme.	24,56	24,56																	
					MT0975N108	ud	Caja terminal mural repartidora de 2 fo	116,45	116,45																	
					MT0975N104	ud	Módulo de 8 bandejas de empalme de circuito individual (2 empalmes por bandeja) para caja de empalme o segregación.	18,55	18,55																	
					MT0975N107	ud	Kit de sellado de cables de segregación.	13,40	13,40																	
							Mano de Obra		20,36																	
							Material		172,96																	
							6% C.I.y redondeos		11,60																	
							Total partida				204,92 €															
333	980.N004	1,0000	m	PAR TRENZADO APANTALLADO (CONEXIÓN RS485). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.																						
					MT0975N053	m	Par trenzado apantallado (conexión rs485)	0,45	0,45																	
					MO00000003	h	Oficial 1ª	20,36	2,04																	
							Mano de Obra		2,04																	
							Material		0,45																	
							6% C.I.y redondeos		0,15																	
							Total partida				2,64 €															
					334	986.N106	1,0000	m	TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.																	
										MT0104N024	ud	Inspección y p.p. Reparación de canalizaciones de alumbrado	2,50	2,50												
												Material		2,50												
		6% C.I.y redondeos		0,15																						
		Total partida									2,65 €															
335	998.N007	1,0000	ud	SUMIDERO EN TABLERO																						
										MO00000002	h	Capataz	20,54	2,05												
										MO00000003	h	Oficial 1ª	20,36	20,36												
										MO00000007	h	Peón ordinario	16,60	16,60												
										B10020001	ud	Sumidero de fundición en tablero de viaducto o paso superior	49,37	49,37												
							Mano de Obra		39,01																	
							Material		49,37																	
							6% C.I.y redondeos		5,30																	
							Total partida				93,68 €															
					336	999.N001	1,0000	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"																	
		Coste directo		4.716,98																						
		6% C.I.y redondeos		283,02																						
		Total partida									5.000,00 €															
337	999.N003	1,0000	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.																						
												Coste directo		50.943,40												
												6% C.I.y redondeos		3.056,60												
												Total partida				54.000,00 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
338	E17NP050		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS, DE 100X600 mm Y 3 m DE LONGITUD, CON 2 SEPARADORES, CON P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES; MONTADA SUSPENDIDA. CON PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS IP2X, DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1. SEGÚN REBT, ITC-BT-21.											
	MO00000003	0,4000	h	Oficial 1ª	20,36	8,14									
	MO00000005	0,4000	h	Ayudante	16,87	6,75									
	P15UP130	1,0000	m	Bandeja perforada PVC 100x600 mm	60,70	60,70									
	P15UP210	1,0000	m	Cubierta bandeja PVC 600 mm	37,50	37,50									
	P15US010	2,0000	m	Separador h=100 mm	17,10	34,20									
	P15US060	0,2000	m	Accesorios bandeja 100x600 mm	5,57	1,11									
	P15US080	0,2000	m	Soporte vertical bandeja 100x600 mm	20,63	4,13									
				Mano de Obra		14,89									
				Material		137,64									
				6% C.I.y redondeos		9,15									
				Total partida		161,68 €									
339	E17SX010		ud	DESMONTAJE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS A DISTANCIA INFERIOR A 20 METROS. NO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UN ARMARIO PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES.											
	MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	20,36	20,36									
	MO00000005	3,0000	h	Ayudante	16,87	50,61									
	P15LFA070	2,0000	ud	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	45,65	91,30									
	P15ND080	60,0000	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x50 mm2	7,98	478,80									
	P15UF190	6,0000	m	Canaleta PVC tapa exterior 30x40 mm	5,38	32,28									
	P15UBC060	20,0000	m	Tubo flexible PVC corrugado D50 mm	1,17	23,40									
				Mano de Obra		70,97									
				Material		625,78									
				6% C.I.y redondeos		41,81									
				Total partida		738,56 €									
340	G0101N025		ud	MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE											
	C01030009	1,5000	h	Retroexcavadora de 250 hp tipo cat-235 o similar	59,37	89,06									
	C06010001	1,0000	h	Grupo electrógeno de 80/100 kva	5,26	5,26									
	BGX00001	1,0000	ud	Pequeño material electrico/electronico.	0,65	0,65									
	C01040003	1,5000	h	Camión de 200 hp, de 15 t	25,72	38,58									
	C01040012	1,5000	h	Grúa autopropulsada de 12 t	36,38	54,57									
	MO00000002	0,5000	h	Capataz	20,54	10,27									
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18									
	MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60									
	MO00000006	1,0000	h	Peón especialista	16,77	16,77									
	P16AF175	1,0000	ud	Accesorio montaje farol s/poste	62,07	62,07									
				Mano de Obra		53,82									
				Maquinaria		187,47									
				Material		62,72									
				6% C.I.y redondeos		18,24									
				Total partida		322,25 €									
341	G0201N004		ud	CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE											
342	G0212N001		m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN											
	MO00000002	0,1500	h	Capataz	20,54	3,08									
	MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37									
	B0302N002	1,0000	m	Suministro de vigas metálicas para apeo.	30,73	30,73									
	MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	16,60	4,98									
	C01040002	0,5000	h	Camión de 150 hp, de 12 t	25,41	12,71									
	P01DW090	5,0000	ud	Pequeño material	1,35	6,75									
				Mano de Obra		11,43									
				Maquinaria		12,71									
				Material		37,48									
				6% C.I.y redondeos		3,70									
				Total partida		65,32 €									
343	G0504N016		m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.											
	MO00000003	0,3040	h	Oficial 1ª	20,36	6,19									
	MO00000006	0,0150	h	Peón especialista	16,77	0,25									
	B2501N005	1,0000	m	Cable eléctrico de 380v, normalizado	33,50	33,50									
				Mano de Obra		6,44									
				Material		33,50									
				6% C.I.y redondeos		2,40									
				Total partida		42,34 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	0,5250	h	Oficial 1ª	20,36	10,69		351	U02020350		m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 mm DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 cm, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.				
	MO00000007	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28										
	MO00000005	0,1250	h	Ayudante	16,87	2,11										
	MT04020005	1,5000	m²	Panel modular acústico tipo sandwich, formado de interior a exterior por una chapa de acero galvanizada, material absorbente o aislante a base de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y un acabado exterior de chapa de metal distendido estructurado en persiana, con un espesor total de 85 mm i/ perfilera auxiliar, piezas especiales para el montaje de los paneles y perfiles de neopreno	96,87	145,31										
	MT010001N	1,0000	m	Barrera new jersey hormigón	82,37	82,37										
	C01040011	0,4000	h	Camión grúa de 5 t	32,81	13,12										
				Mano de Obra		26,08										
				Maquinaria		13,12										
				Material		227,68										
				6% C.I.y redondeos		16,01										
				Total partida		282,89 €										
348	G804-01		ud	MAJANOS DE PIEDRAS												
	MO00000003	3,7000	h	Oficial 1ª	20,36	75,33			MO00000003	0,8000	h	Oficial 1ª	20,36	16,29		
	MO00000007	8,0000	h	Peón ordinario	16,60	132,80			MO00000006	0,8000	h	Peón especialista	16,77	13,42		
	MQQ020	2,0000	h	Pala cargadora con convertidor de par sobre cadenas de 4,5 m³.	92,84	185,68			MQ1400030	0,6500	h	Grúa autopropulsada de 20 t.	78,65	51,12		
	MTP170	2,2000	m³	Piedras de 30-40 cm de diámetro	2,00	4,40			MT2302350	1,0000	m	Tubería de hormigón armado de 1.600 mm de diámetro interior y 20 atm de presión máxima de diseño, con camisa de chapa, incluso p.p. de junta soldada reforzada con anillo armado.	1.130,94	1.130,94		
	MTP171	1,7000	m³	Tierra	0,50	0,85										
	MTP172	1,4500	m³	Arena de miga	1,50	2,18										
				Mano de Obra		208,13										
				Maquinaria		185,68										
				Material		7,43										
				6% C.I.y redondeos		24,07										
				Total partida		425,31 €										
349	G804-08		ud	INSTALACIÓN DE NIDALES												
	MTP195	1,0000	ud	Caja nido n madera tratada o material equivalente	85,02	85,02										
	MO00000006	2,0000	h	Peón especialista	16,77	33,54										
				Mano de Obra		33,54										
				Material		85,02										
				6% C.I.y redondeos		7,11										
				Total partida		125,67 €										
350	GSE2N003		m	RETIRADA DE CIRCUITO O CABLE AÉREO EXISTENTE												
	MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21										
	MO00000007	0,0200	h	Peón ordinario	16,60	0,33										
	Q2520045	0,0200	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 6 t	41,75	0,84										
	Q2520060	0,0150	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 20 t	66,73	1,00										
				Mano de Obra		0,54										
				Maquinaria		1,84										
				6% C.I.y redondeos		0,14										
				Total partida		2,52 €										
				Mano de Obra		29,71										
				Maquinaria		51,12										
				Material		1.147,51										
				6% C.I.y redondeos		73,70										
				Total partida		1.302,04 €										
								352	U02120226		ud	CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.				

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	20,36	20,36			MO00000003	2,2000	h	Oficial 1ª	20,36	44,79		
	MO00000005	1,0000	h	Ayudante	16,87	16,87			MO00000004	2,2000	h	Oficial 2ª	17,20	37,84		
	MT4202130	1,0000	ud	Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 400 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, juntas y medios auxiliares.	1.897,45	1.897,45			P26PMP100	1,0000	ud	Tapón fundición dúctil junta embridada p/FD-PVC D=400 mm	234,95	234,95		
									P26UUB120	1,0000	ud	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=400 mm	602,00	602,00		
									P26UUG400	1,0000	ud	Goma plana D=400 mm	17,25	17,25		
									MT1104N001	0,0800	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	9,93	0,79		
									P01UT055	20,0000	ud	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	1,35	27,00		
	MQ0602100	0,2500	h	Camión grúa de 6 t.	41,13	10,28										
														Mano de Obra	82,63	
														Material	881,99	
														6% C.I.y redondeos	57,88	
														Total partida	1.022,50 €	
353	U05090040		ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE HIERRO FUNDIDO EXISTENTE SOBRE ARQUETA DE RIEGO INCLUIDO EL MARCO DE HIERRO.				356	U06AFC100		ud	CODO DE FUNDICIÓN NODULAR A 90º CON DOS ENCHUFES DE 400 mm DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO				
	MO00000003	3,5000	h	Oficial 1ª	20,36	71,26			MO00000003	0,6000	h	Oficial 1ª	20,36	12,22		
	MO00000006	3,5000	h	Peón especialista	16,77	58,70			MO00000004	0,6000	h	Oficial 2ª	17,20	10,32		
									M05EN020	0,1000	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,83	3,98		
									P26PMC100	1,0000	ud	Codo fundición dúctil unión enchufe 90º D=400 mm	978,33	978,33		
									MT1104N001	0,0800	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	9,93	0,79		
														Mano de Obra	22,54	
														Maquinaria	3,98	
														Material	979,12	
														6% C.I.y redondeos	60,34	
														Total partida	1.065,98 €	
354	U05090041		ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPUERTA TAJADERA DE RIEGO EXISTENTE INCLUIDO EL TRANSPORTE A OTRA ZONA DE OBRA.				357	U06AFR090		ud	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 400 mm Y REDUCCIÓN A 350, 300 Ó 250 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.				
	MO00000003	2,8000	h	Oficial 1ª	20,36	57,01			MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18		
	MO00000006	2,8000	h	Peón especialista	16,77	46,96			MO00000004	0,5000	h	Oficial 2ª	17,20	8,60		
									M05EN020	0,1000	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,83	3,98		
									P26PMR090	1,0000	ud	Reducción fundición dúctil junta elástica i/junta D=400/250-350 mm	548,67	548,67		
									MT1104N001	0,0500	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	9,93	0,50		
														Mano de Obra	18,78	
														Maquinaria	3,98	
														Material	549,17	
														6% C.I.y redondeos	34,32	
														Total partida	606,25 €	
355	U06AFB100		ud	BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN EMBRIDADA DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18			MO00000003	0,7500	h	Oficial 1ª	20,36	15,27	
	MO00000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30			MO00000007	0,7500	h	Peón ordinario	16,60	12,45	
	M11HV100	0,0800	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	4,06	0,32			M11HV100	0,2200	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	4,06	0,89	
	P01HAV360	5,1600	m³	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,02	345,82			P01HAV360	6,7400	m³	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,02	451,71	
	P03ACB010	154,8000	kg	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	0,99	153,25			P03ACB010	202,2000	kg	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	0,99	200,18	
	E04FZ020	2,4000	m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	20,35	48,84			E04FZ020	2,4000	m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	20,35	48,84	
					Mano de Obra	18,48							Mano de Obra	27,72	
					Maquinaria	0,32							Maquinaria	0,89	
					Material	499,07							Material	651,89	
					Precios auxiliares	48,84							Precios auxiliares	48,84	
					6% C.I.y redondeos	34,00							6% C.I.y redondeos	43,76	
					Total partida		600,71 €						Total partida		773,10 €
363	U06SR145		ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.				365	U07ZHB129		ud	BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.			
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18			MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	20,36	20,36	
	MO00000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30			MO00000006	1,0000	h	Peón especialista	16,77	16,77	
	M11HV100	0,0800	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=56 mm	4,06	0,32			M02GAH050	0,5000	h	Grúa telescópica autopropulsada 50 t	106,00	53,00	
	P01HAV360	9,5400	m³	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,02	639,37			P01AG140	0,4000	t	Grava machaqueo 40/80 mm	15,98	6,39	
	P03ACB010	286,2000	kg	Acero corrugado elaborado / armado B 400 S/SD	0,99	283,34			P02EPA146	1,0000	ud	Base pozo chimenea E-C HA D=200/100 cm L=240 cm	1.702,41	1.702,41	
	E04FZ020	2,4000	m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	20,35	48,84			P02EPW120	1,0000	ud	Junta goma base pozo chimenea enchufe-campana	12,22	12,22	
					Mano de Obra	18,48							Mano de Obra	37,13	
					Maquinaria	0,32							Maquinaria	53,00	
					Material	922,71							Material	1.721,02	
					Precios auxiliares	48,84							6% C.I.y redondeos	108,67	
					6% C.I.y redondeos	59,42							Total partida		1.919,82 €
					Total partida		1.049,77 €								
364	U06SR265		ud	DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
369	U08TA100	m		TUBERÍA PARA SUMINISTRO DE GAS EN ACERO SIN SOLDADURA DE D=6", FABRICADA CONFORME A LA NORMA ASTM-A-106 GR B, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y DOBLE ENCINTADO PLÁSTICO ANTICORROSIVO. INSTALADO SEGÚN NORMA UNE 60310:1M2018 O UNE 60311:1M-2018, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.				371	U08TP061	m		TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN VAINA			
	MO00000003	0,1500	h	Oficial 1ª	20,36	3,05			MO00000003	0,1100	h	Oficial 1ª	20,36	2,24	
	MO00000005	0,1500	h	Ayudante	16,87	2,53			MO00000005	0,1100	h	Ayudante	16,87	1,86	
	P19TEA100	1,0000	m	Tubería acero ASTM-A-106 Gr B D=6" sin soldadura	124,80	124,80			P19TPA060	1,0000	m	Tubería PE 80 SDR-11 D=110 mm	18,26	18,26	
	P19TAW070	0,0350	l	Imprimación anticorrosiva 1 l	40,35	1,41			P19WW120	1,0000	m	Cinta balizamiento tuberías de gas a=150 mm	0,16	0,16	
	P19TAW040	0,0810	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m	53,10	4,30			MT02020035	m		Tubo de acero de 200 mm de diámetro y 10 mm de espesor de pared	65,03		
	P19TAW060	0,0810	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m	63,12	5,11									
	P19WW120	1,0000	m	Cinta balizamiento tuberías de gas a=150 mm	0,16	0,16									
	%AP0500	0,0100	%	Accesorios, pruebas, etc.	141,36	1,41									
				Mano de Obra		5,58									4,10
				Material		135,78									18,42
				Medio auxiliar		1,41									1,35
				6% C.I.y redondeos		8,57									
				Total partida		151,34 €									23,87 €
370	U08TP060	m		TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN ZANJA				372	U08VA040	ud		INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LÍNEA DE D=6" CON DOS VENTEOS, FABRICADA EN ACERO, PARA REDES DE GAS. TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN CON LA TUBERÍA Y ARQUETA DE REGISTRO.			
	MO00000003	0,1100	h	Oficial 1ª	20,36	2,24			MO00000007	4,0000	h	Peón ordinario	16,60	66,40	
	MO00000005	0,1100	h	Ayudante	16,87	1,86			MO00000005	0,6670	h	Ayudante	16,87	11,25	
	P19TPA060	1,0000	m	Tubería PE 80 SDR-11 D=110 mm	18,26	18,26			MO00000003	4,6670	h	Oficial 1ª	20,36	95,02	
	P19WW120	1,0000	m	Cinta balizamiento tuberías de gas a=150 mm	0,16	0,16			P02EAH025	1,0000	ud	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x50 cm	27,08	27,08	
				Mano de Obra		4,10			P19TAB032	2,0000	ud	Brida PN-10-DN=150-6" plana	51,77	103,54	
				Material		18,42			P19TAW040	0,1000	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m	53,10	5,31	
				6% C.I.y redondeos		1,35			P19TAW060	0,1000	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m	63,12	6,31	
				Total partida		23,87 €			P19TAW070	0,1000	l	Imprimación anticorrosiva 1 l	40,35	4,04	
									P19WR030	1,0000	ud	Buzón gas D=400 mm 18,00 kg	67,53	67,53	
									P19VBD050	1,0000	ud	Válvula gas bola tipo wafer acero PN16 - DN150	1.743,95	1.743,95	
									%MA3800	0,3800	%	Medios auxiliares	2.130,43	809,56	
															172,67
															1.957,76
															809,56
															176,40
															3.116,39 €
								373	U08VA040N	m		VAINA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000006	1,6500	h	Peón especialista	16,77	27,67			MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	MO00000003	1,6500	h	Oficial 1ª	20,36	33,59			MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	17,20	3,44	
	Q040007A01	0,8500	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	48,21			P15UDT080	2,1000	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	8,03	16,86	
	MT0202N070	1,0000	m	Tubo de acero Ø600 mm.	250,00	250,00			P01HMV220	0,1800	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	11,68	
									P01HMV250	0,2900	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	18,82	
									P15NAC050	3,0000	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	22,98	68,94	
									P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,35	1,35	
					Mano de Obra		61,26								7,51
					Maquinaria		48,21								117,65
					Material		250,00								7,51
					6% C.l.y redondeos		21,57								
					Total partida		381,04 €								132,67 €
374	U09AL040		m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.				375	U09AL041		m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 3 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO			

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07		377	U09AL043	m		RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 125 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.			
	MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	17,20	3,44									
	P15UDT080	6,3000	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	8,03	50,59									
	P01HVM220	0,1800	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	11,68									
	P01HVM250	0,4300	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	27,91									
	P15NAC050	9,0000	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	22,98	206,82									
	P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,35	1,35									
					Mano de Obra	7,51									
					Material	298,35									
					6% C.I.y redondeos	18,35									
					Total partida	324,21 €									
376	U09AL042		m	PRISMA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, PARA LÍNEA EXISTENTE CON CABLEADO Y TUBOS EXISTENTES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN EN ZANJA. INCLUYE EL RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.											
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07									
	P01HVM220	0,1800	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	11,68									
	P01HVM250	0,2900	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	18,82									
	P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,35	1,35									
					Mano de Obra	4,07									
					Material	31,85									
					6% C.I.y redondeos	2,16									
					Total partida	38,08 €									
					Mano de Obra	7,51									
					Material	208,01									
					6% C.I.y redondeos	12,93									
					Total partida	228,45 €									
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07									
	MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	17,20	3,44									
	P15UDT080	4,2000	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	8,03	33,73									
	P01HVM220	0,1800	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	11,68									
	P01HVM250	0,3600	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	23,37									
	P15NAC050	6,0000	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	22,98	137,88									
	P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,35	1,35									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
	MO00000003	3,0000	h	Oficial 1ª	20,36	61,08		382	U09TE030		ud	CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.					
	MO00000005	3,0000	h	Ayudante	16,87	50,61											
	MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90											
	M02GAH010	1,1000	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	63,60											
	P03ES040	1,0000	ud	Poste hormigón armado vibrado h=11 m	379,11	379,11											
	E04ZMM020	0,8320	m³	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	82,19	68,38											
	E02PMA130	0,8320	m³	Excavación en pozos, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	26,04	21,67											
					Mano de Obra	136,59											
					Maquinaria	63,60											
					Material	379,11											
					Precios auxiliares	90,05											
					6% C.I.y redondeos	40,16											
					Total partida	709,51 €											
381	U09BZ065		ud	ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.													
	MO00000003	0,4500	h	Oficial 1ª	20,36	9,16											
	MO00000007	0,4500	h	Peón ordinario	16,60	7,47											
	P01AA020	0,1000	m³	Arena de río 0/6 mm	17,27	1,73											
	P15AA210	1,0000	ud	Arqueta PP reciclado armada 80x80x80 cm	226,25	226,25											
					Mano de Obra	16,63											
					Material	227,98											
					6% C.I.y redondeos	14,68											
					Total partida	259,29 €											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	2,0000	h	Oficial 1ª	20,36	40,72		384	U09TT210		ud	TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSION DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSION PRIMARIA 15/20 KV, TENSION SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSION DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.				
	MO00000005	2,0000	h	Ayudante	16,87	33,74										
	MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60										
	M02GC110	1,5000	h	Grúa celosía s/camión 30 t	118,67	178,01										
	P15BA040	1,0000	ud	Caseta centro transformación superficie 1T 6080x2380 mm	9.700,00	9.700,00										
	E02CMA030	12,1500	m³	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	3,81	46,29										
	E02SA020	8,1000	m²	Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	12,37	100,20										
	P01AA020	2,1800	m³	Arena de río 0/6 mm	17,27	37,65										
	P01DW090	27,0000	ud	Pequeño material	1,35	36,45										
				Mano de Obra		91,06										
				Maquinaria		178,01										
				Material		9.774,10										
				Precios auxiliares		146,49										
				6% C.I.y redondeos		611,38										
				Total partida		10.801,04 €										
383	U09TE100		ud	REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.												
	MO00000004	8,0000	h	Oficial 2ª	17,20	137,60										
	P15EA010	8,0000	ud	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	155,12										
	P15EB020	32,0000	m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	5,79	185,28										
	P15ND080	20,0000	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x50 mm2	7,98	159,60										
	P01DW090	27,0000	ud	Pequeño material	1,35	36,45										
				Mano de Obra		137,60										
				Material		536,45										
				6% C.I.y redondeos		40,44										
				Total partida		714,49 €										
				Mano de Obra		976,56										
				Material		41.102,46										
				6% C.I.y redondeos		2.524,74										
				Total partida		44.603,76 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquinaria		21,45										
				Precios auxiliares		127,99										
				6% C.I.y redondeos		11,87										
				Total partida		209,71 €										
				Mano de Obra		48,40										
				Maquin												

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	1,5000	h	Oficial 1ª	20,36	30,54			MO00000003	6,0000	h	Oficial 1ª	20,36	122,16	
	MO00000005	1,5000	h	Ayudante	16,87	25,31			MO00000007	6,0000	h	Peón ordinario	16,60	99,60	
	M07CG010	4,0000	h	Camión con grúa 6 t	42,89	171,56			E02EMA060	48,5150	m³	Excavación en zanjas, en terrenos flojos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,33	355,61	
					Mano de Obra	55,85									
					Maquinaria	171,56									
					6% C.I.y redondeos	13,64									
					Total partida	241,05 €									
387	U11TA011		ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA					E02SZ070	19,7690	m³	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	24,59	486,12	
	MO00000003	0,9500	h	Oficial 1ª	20,36	19,34			E02TT040	27,6830	m³	Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	11,49	318,08	
	MO00000007	0,9500	h	Peón ordinario	16,60	15,77			E04ZAM020	0,9370	m³	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	176,39	165,28	
	M07CG010	0,1660	h	Camión con grúa 6 t	42,89	7,12									
	P27TA101	1,0000	ud	Tapa de fundición D400 dimensiones exteriores 850x850 mm diámetro 650 mm con cierre de seguridad mediante llave codificada	189,00	189,00			P27TA011	1,0000	ud	Cámara de registro prefabricada G-ABPF-C	11.188,10	11.188,10	
					Mano de Obra	35,11			P27TW010	1,0000	ud	Módulo 20 cm buzón prefabricado	87,25	87,25	
					Maquinaria	7,12									
					Material	189,00									
					6% C.I.y redondeos	13,87									
					Total partida	245,10 €									
388	U11TA210		ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 M, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 M, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLÉTAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.											
					Mano de Obra	221,76									
					Material	11.275,35									
					Precios auxiliares	1.325,09									
					6% C.I.y redondeos	769,33									
					Total partida	13.591,53 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,3360	h	Oficial 1ª	20,36	6,84			MO00000003	0,5460	h	Oficial 1ª	20,36	11,12	
	MO00000007	0,3360	h	Peón ordinario	16,60	5,58			MO00000007	0,5460	h	Peón ordinario	16,60	9,06	
	E02EMA060	0,1920	m³	Excavación en zanjas, en terrenos flojos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,33	1,41			E04NLM005	0,1470	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	11,46	
	E02SZ070	0,1370	m³	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	24,59	3,37			P27TT030	4,2000	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	5,67	
	E02TT040	0,0550	m³	Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	11,49	0,63			P27TT070	1,5000	ud	Soporte separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	0,53	
	E04NLM005	0,0490	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	3,82			P27TT200	0,0120	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,08	
	P27TT020	2,1000	m	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm	0,75	1,58			MT01090001	0,0240	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,23	
	P27TT060	1,5000	ud	Soporte separador 63 mm 4 alojamientos	0,30	0,45			P27TT170	4,4000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,66	
	P27TT200	0,0080	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,05									
	MT01090001	0,0060	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,06									
	P27TT170	2,2000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,33									
				Mano de Obra		12,42									20,18
				Material		2,47									7,17
				Precios auxiliares		9,23									11,46
				6% C.I.y redondeos		1,45									2,33
				Total partida		25,57 €									41,14 €
392	U11TC170		m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).				393	U11TC180		m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).			
									MO00000003	0,5990	h	Oficial 1ª	20,36	12,20	
									MO00000007	0,5990	h	Peón ordinario	16,60	9,94	
									E04NLM005	0,1470	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	11,46	
									P27TT030	4,2000	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	5,67	
									P27TT070	1,5000	ud	Soporte separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	0,53	
									P27TT200	0,0120	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,08	
									MT01090001	0,0240	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,23	
									P27TT170	4,4000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,66	
															22,14
															7,17
															11,46
															2,45
															43,22 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
394	U11TC200	m		CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).												
	MO00000003	0,8190	h	Oficial 1ª	20,36	16,67										
	MO00000007	0,8190	h	Peón ordinario	16,60	13,60										
	E04NLM005	0,1910	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	14,89										
	P27TT030	6,3000	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	8,51										
	P27TT070	3,0000	ud	Soporte separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	1,05										
	P27TT200	0,0180	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,12										
	MT01090001	0,0360	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,35										
	P27TT170	6,6000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,99										
				Mano de Obra		30,27										
				Material		11,02										
				Precios auxiliares		14,89										
				6% C.I.y redondeos		3,37										
				Total partida		59,55 €										
				Mano de Obra		39,59										
				Material		14,87										
				Precios auxiliares		14,89										
				6% C.I.y redondeos		4,16										
				Total partida		73,51 €										
395	U11TC220	m		CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).												
	MO00000003	1,3440	h	Oficial 1ª	20,36	27,36										
	MO00000007	1,3440	h	Peón ordinario	16,60	22,31										
	E04NLM005	0,2440	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	19,02										
	P27TT030	12,6000	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	17,01										
	P27TT070	9,0000	ud	Soporte separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	3,15										
	P27TT200	0,0360	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,25										
	MT01090001	0,0720	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,70										
	P27TT170	13,2000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	1,98										
				Mano de Obra		49,67										
				Material		23,09										
				Precios auxiliares		19,02										
				6% C.I.y redondeos		5,51										
				Total partida		97,29 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
397	U11TC260		m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,29 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).				399	U11TC280		m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,43 M PARA 20 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).			
	MO00000003	1,6800	h	Oficial 1ª	20,36	34,20			MO00000003	2,6780	h	Oficial 1ª	20,36	54,52	
	MO00000007	1,6800	h	Peón ordinario	16,60	27,89			MO00000007	2,6780	h	Peón ordinario	16,60	44,45	
	E04NLM005	0,2440	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	19,02			E04NLM005	0,3500	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	27,29	
	P27TT030	12,6000	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	17,01			P27TT030	21,0000	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	28,35	
	P27TT070	9,0000	ud	SopORTE separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	3,15			P27TT070	12,0000	ud	SopORTE separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	4,20	
	P27TT200	0,0360	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,25			P27TT200	0,0600	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,41	
	MT01090001	0,0720	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,70			MT01090001	0,1200	kg	Adhesivo de pvc	9,71	1,17	
	P27TT170	13,2000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	1,98			P27TT170	22,0000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	3,30	
				Mano de Obra		62,09						Mano de Obra		98,97	
				Material		23,09						Material		37,43	
				Precios auxiliares		19,02						Precios auxiliares		27,29	
				6% C.I.y redondeos		6,25						6% C.I.y redondeos		9,82	
				Total partida		110,45 €						Total partida		173,51 €	
398	U11TC261		m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA PVC 12/4/110 mm BANDEJA				400	U11TC290		m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,57 M PARA 24 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).			
	MO00000003	1,6800	h	Oficial 1ª	20,36	34,20									
	MO00000007	1,6800	h	Peón ordinario	16,60	27,89									
	P27TT030	12,6000	m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	17,01									
	P27TT070	9,0000	ud	SopORTE separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	3,15									
	P27TT200	0,0360	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,25									
	MT01090001	0,0720	kg	Adhesivo de pvc	9,71	0,70									
	P27TT170	13,2000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	1,98									
	620.0021N	302,0000	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.	2,65	800,30									
				Mano de Obra		62,09						Mano de Obra		800,3	
				Material		23,09						Material		53,13	
				Precios auxiliares		800,3						Precios auxiliares			
				6% C.I.y redondeos		53,13						6% C.I.y redondeos			
				Total partida		938,61 €						Total partida			

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	3,5700	h	Oficial 1ª	20,36	72,69										
	MO00000007	3,5700	h	Peón ordinario	16,60	59,26										
	E04NLM005	0,4030	m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,97	31,42										
	P27TT030	25,1000	m	tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,35	33,89										
	P27TT070	15,0000	ud	Soporte separador 110 mm 4 alojamientos	0,35	5,25										
	P27TT200	0,0720	kg	Limpiador unión PVC	6,85	0,49										
	MT01090001	0,1440	kg	Adhesivo de pvc	9,71	1,40										
	P27TT170	26,4000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	3,96										
				Mano de Obra		131,95										
				Material		44,99										
				Precios auxiliares		31,42										
				6% C.I.y redondeos		12,50										
				Total partida		220,86 €										
401	UCPR006N1		ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO. CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO.												
	OM009	3,5800	h	Brigada de electrificación, compuesto de: un jefe de equipo, un oficial de 1ª y tres ayudantes.	115,50	413,49										
	Q00036	0,3200	h	Dresina	161,18	51,58										
	Q00033	0,5500	h	Camión 20 t con grúa	93,74	51,56										
	MNL19PET03	1,0000	ud	Pequeño material de fijación y tornillería	9,00	9,00										
	MNCPVIV14c	1,0000	ud	(64791200) (V14c) Visera para P.S. sin voladizo, de fibra de vidrio.	248,41	248,41										
				Mano de Obra		413,49										
				Maquinaria		103,14										
				Material		257,41										
				6% C.I.y redondeos		46,44										
				Total partida		820,48 €										
402	UCPR006N2		ud	MECANIZADO DE CABEZA DE POSTE TIPO Z, CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE TERMINADO, CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO												
	OM009	1,2200	h	Brigada de electrificación, compuesto de: un jefe de equipo, un oficial de 1ª y tres ayudantes.	115,50	140,91										
	Q00034	0,4330	h	Vehículo bivial con castillete y grúa	81,29	35,20										
				Mano de Obra		140,91										
				Maquinaria		35,20										
				6% C.I.y redondeos		10,57										
				Total partida		186,68 €										

5. UNIDADES AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
3.3.1.0.1 1	m		Apertura de fisura en forma de "v", mediante sierra de corte manual con un ancho y profundidad aprox. De 10 mm. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria. Trabajo: diurno Banda de Mantenimiento: no necesita o intervalo >=5 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso			
	0,3000	h	Peón especialista	16,77	5,03	
	0,3000	h	Sierra mecanica de corte, manual	2,24	0,67	
	0,0100	%	Gestión de Residuos	5,70	0,06	
			Mano de Obra		5,03	
			Maquinaria		0,67	
			Medio auxiliar		0,06	
			Precio del auxiliar		5,76 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
3.3.1.0.14 2	m³		Lechada de cemento inyectada a baja presión, incluso disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo.			
	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	0,2000	h	Peón especialista	16,77	3,35	
	0,2000	h	Equipo de mezclado y agitación para pequeña producción de inyecciones de 100 l de capacidad	16,30	3,26	
	1.000,0000	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11	61.110,00	
	0,0100	%	Gestión de Residuos	61.120,68	611,21	
			Mano de Obra		7,42	
			Maquinaria		3,26	
			Material		61.110,00	
			Medio auxiliar		611,21	
			Precio del auxiliar		61.731,89 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
3.3.1.0.2 3	m		Limpieza y soplado del polvo del interior de juntas mediante agua a baja presión realizada antes y después de la colocación de inyectores y sellado de la junta. Medida la longitud de junta. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo.			
	0,1200	h	Peón especialista	16,77	2,01	
	0,1000	h	Compresor rotativo transportable, motor diesel de 2 m3/min de caudal (700 kpa)	7,26	0,73	
	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01	
	0,0100	%	Gestión de Residuos	2,75	0,03	
			Mano de Obra		2,01	
			Maquinaria		0,73	
			Material		0,01	
			Medio auxiliar		0,03	
			Precio del auxiliar		2,78 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
3.3.1.0.3 4	m		Sellado de juntas y colocación de inyectores externos de 15 - 20 mm de diámetro, penetrando la estructura entre 10 a 15 cm, cada 35 cm sobre la junta con el mortero de cal hidratado, incluso posterior retirada de inyectores y eliminación del material de sellado. La inyección puede realizarse por gravedad o a baja presión (máximo 1 atm en boquilla). Medida la longitud sellada de junta. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas, medios auxiliares y limpieza del lugar del trabajo. Trabajo: diurno Banda de Mantenimiento: no necesita o intervalo >=5 horas Dificultad de acceso: si Volumen a ejecutar: Escaso			
	0,4500	h	Oficial 1ª	20,36	9,16	
	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39	
	1,0000	ud	Inyector externo	1,40	1,40	
	1,0000	ud	Tapón inyector externo	0,43	0,43	
	5,0000	kg	Mortero cal tipo masteremaco a 265 de basf o similar	1,10	5,50	
	0,0100	%	Gestión de Residuos	24,88	0,25	
			Mano de Obra		17,55	
			Material		7,33	
			Medio auxiliar		0,25	
			Precio del auxiliar		25,13 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
3.3.1.0.5 5	m		Inyección lechada de cal hidratada, baja presión, e < 50 cm espesor			
	0,3500	h	Oficial 1ª	20,36	7,13	
	0,3500	h	Peón especialista	16,77	5,87	
	11,0000	kg	Lechada de cal tipo masterinject 222 de basf o similar	2,39	26,29	
	0,0100	%	Gestión de Residuos	39,29	0,39	
			Mano de Obra		13,00	
			Material		26,29	
			Medio auxiliar		0,39	
			Precio del auxiliar		39,68 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
3.3.1.0.7 6	m		Sellado de fisuras y colocación de inyectores externos cada 25 cm sobre la fisura con mortero epoxi tipo Concrexive 1460 o similar, incluso posterior retirada de inyectores y eliminación del material de sellado. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, debiendo la Contrata disponer de la iluminación necesaria.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39		
	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18		
	0,3000	h	Taladro percutor eléctrico medio	1,50	0,45		
	2,0000	ud	Inyector externo	1,40	2,80		
	2,0000	ud	Tapón inyector externo	0,43	0,86		
	0,4000	kg	Mortero epoxi tipo congresive 1460 o similar	14,80	5,92		
	0,0100	%	Gestión de Residuos	28,60	0,29		
						Mano de Obra	18,57
						Maquinaria	0,45
						Material	9,58
						Medio auxiliar	0,29
						Precio del auxiliar	28,89 €

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

3.3.1.0.9
7

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11		
	0,3000	h	Peón especialista	16,77	5,03		
	2,0000	kg	Resina epoxi fluida	30,26	60,52		
	0,3000	h	Equipo de inyección manual de resinas	1,58	0,47		
	0,0100	%	Gestión de Residuos	72,13	0,72		
						Mano de Obra	11,14
						Maquinaria	0,47
						Material	60,52
						Medio auxiliar	0,72
						Precio del auxiliar	72,85 €

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

321.0010
8

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41		
	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81		
	0,0700	h	Peón especialista	16,77	1,17		
	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm	11,82	11,82		
	0,2400	m³	Grava silícea de 20 a 40 mm	11,00	2,64		
	2,9000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75	2,18		
	0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82		
						Mano de Obra	2,39
						Maquinaria	0,82
						Material	16,64
						Precio del auxiliar	19,85 €

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	0,0019	h	Capataz	20,54	0,04		
	0,0167	h	Peón ordinario	16,60	0,28		
	0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38		
	0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89		
	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02		
	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21		
	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43		
						Mano de Obra	0,32
						Maquinaria	4,29
						Material	1,64
						Precio del auxiliar	6,25 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

332.0040
9

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	0,0051	h	Capataz	20,54	0,10		
	0,0457	h	Peón especialista	16,77	0,77		
	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15		
	0,0229	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02		
	0,0457	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43		
	0,0076	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61		
						Mano de Obra	0,87
						Maquinaria	2,06
						Material	0,15
						Precio del auxiliar	3,08 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

424.0030
10

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41		
	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81		
	0,0700	h	Peón especialista	16,77	1,17		
	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm	11,82	11,82		
	0,2400	m³	Grava silícea de 20 a 40 mm	11,00	2,64		
	2,9000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75	2,18		
	0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82		
						Mano de Obra	2,39
						Maquinaria	0,82
						Material	16,64
						Precio del auxiliar	19,85 €

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
600.0020 11		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
	0,0030	h	Oficial 1ª	20,36	0,06	
	0,0030	h	Ayudante	16,87	0,05	
	0,0100	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,01	
	1,0500	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,80	0,84	
	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
	0,0030	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,02	
	0,0030	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,03	
			Mano de Obra			0,13
			Maquinaria			0,12
			Material			0,85
			Precio del auxiliar			1,10 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
610.0010 12		m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	
	0,0300	h	Oficial 1ª	20,36	0,61	
	0,0400	h	Peón ordinario	16,60	0,66	
	1,0500	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	47,07	
	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
			Mano de Obra			1,48
			Maquinaria			0,24
			Material			47,07
			Precio del auxiliar			48,79 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
610.0060 13		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
	0,0450	h	Capataz	20,54	0,92	
	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
	1,0500	m³	Hormigón armado ha-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75	77,44	
	0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
	0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
	0,0220	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	4,20	
			Mano de Obra			9,14
			Maquinaria			4,47
			Material			77,44
			Precio del auxiliar			91,05 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
610.0070 14		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
	0,0520	h	Capataz	20,54	1,07	
	0,2300	h	Oficial 1ª	20,36	4,68	
	0,2880	h	Peón ordinario	16,60	4,78	
	1,0500	m³	Hormigón armado ha-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75	77,44	
	0,1730	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,08	
	0,1730	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,24	
	0,0360	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	6,87	
			Mano de Obra			10,53
			Maquinaria			7,19
			Material			77,44
			Precio del auxiliar			95,16 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
620.0021N 15		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.			
	0,0020	h	Capataz	20,54	0,04	
	0,0080	h	Oficial 1ª	20,36	0,16	
	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13	
	1,0000	kg	Acero laminado s275jr, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	0,93	0,93	
	0,0240	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,39	
			Mano de Obra			0,33
			Maquinaria			1,39
			Material			0,93
			Precio del auxiliar			2,65 €

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
680.0010 16		m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41	
	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
	1,0000	m²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	1,25	
	0,2000	l	Desencofrante	1,75	0,35	
	0,4000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50	
	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
				Mano de Obra	12,14	
				Maquinaria	8,86	
				Material	3,81	
				Precio del auxiliar	24,81 €	

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

680.0030
17

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41	
	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
	1,0000	m²	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	6,41	6,41	
	0,2000	l	Desencofrante	1,75	0,35	
	0,4000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50	
	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
				Mano de Obra	12,14	
				Maquinaria	8,86	
				Material	8,97	
				Precio del auxiliar	29,97 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

690.0050
18

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04	
	0,5000	h	Ayudante	16,87	8,44	
	0,0050	t	Emulsión bituminosa tipo c60bf5 imp	305,00	1,53	
	5,4160	kg	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25 de aplicación en caliente	1,01	5,47	
	1,1000	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72	5,19	
	1,0000	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 50 mm	0,71	0,71	
	1,1000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75	0,83	
				Mano de Obra	10,48	
				Material	13,73	
				Precio del auxiliar	24,21 €	

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

A03VM020
19

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
	0,2500	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
	0,0200	%	Pequeño Material	9,62	0,19	
				Mano de Obra	9,24	
				Maquinaria	0,38	
				Medio auxiliar	0,19	
				Precio del auxiliar	9,81 €	

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

A03VM030
20

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.			
	0,2700	h	Oficial 1ª	20,36	5,50	
	0,2700	h	Peón ordinario	16,60	4,48	
	0,1200	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,18	
	0,1500	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,34	
	0,0200	%	Pequeño Material	10,50	0,21	
				Mano de Obra	9,98	
				Maquinaria	0,52	
				Medio auxiliar	0,21	
				Precio del auxiliar	10,71 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A03VM050
21

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-RSS.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,3670	h	Oficial 1ª	20,36	7,47	
	0,3670	h	Peón ordinario	16,60	6,09	
	0,3670	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,83	
	0,0200	%	Pequeño Material	14,39	0,29	
			Mano de Obra			13,56
			Maquinaria			0,83
			Medio auxiliar			0,29
			Precio del auxiliar			14,68 €

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

A07PF020
22

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		m²	Alquiler de sistema de encofrado recuperable con apeos metálicos para losas, formado por entramado metálico de guías, porta-sopandas, puntales metálicos, y entablado continuo de tableros de madera de encofrar tricapa de 970x500x27 mm conforme a EN-13986:2004.			
	0,6300	ud	Alquiler diario guía 4,20 m sist. encof. plano	0,14	0,09	
	0,1400	ud	Alquiler diario guía 2,10 m sist. encof. plano	0,10	0,01	
	3,5000	ud	Alquiler diario porta-sopanda 4 m sist. encof. plano	0,14	0,49	
	0,9800	ud	Alquiler diario porta-sopanda 3 m sist. encof. plano	0,12	0,12	
	0,3500	ud	Alquiler diario porta-sopanda 2 m sist. encof. plano	0,10	0,04	
	24,5000	ud	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,98	
	14,0000	ud	Alq. diario tablero encof. mad. tricapa 970x500x27 mm	0,20	2,80	
			Maquinaria			4,53
			Precio del auxiliar			4,53 €

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

A08TA010
23

h Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0060	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	880,57	5,28	
	0,0060	mes	Contrato mantenimiento	104,28	0,63	
	0,0060	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
	0,0010	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2.847,68	2,85	
	0,0360	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00	4,36	
	0,0010	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	1,44	
	0,9800	kg	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,57	1,54	
	0,0280	m³	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	78,95	2,21	
			Maquinaria			14,86
			Precios auxiliares			3,75
			Precio del auxiliar			18,61 €

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

A08TA050
24

h Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0060	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,87	6,39	
	0,0060	mes	Contrato mantenimiento	104,28	0,63	
	0,0060	mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
	0,0010	ud	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,10	3,15	
	0,0360	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	121,00	4,36	
	0,0010	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	1,44	
	1,6130	kg	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,57	2,53	
	0,0460	m³	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	78,95	3,63	
				Maquinaria	16,27	
				Precios auxiliares	6,16	
				Precio del auxiliar	22,43 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU10100001 25		m³	HORMIGÓN EN MASA HE-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM			
	0,0080	h	Capataz	20,54	0,16	
	0,0800	h	Peón especialista	16,77	1,34	
	0,0400	h	Peón ordinario	16,60	0,66	
	0,0650	h	Camión hormigonera de 10 m³ de capacidad	86,16	5,60	
	0,0800	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,05	
	0,0400	h	Compresor rotativo estacionario, motor eléctrico de 12 m³/min de caudal (200 a 500 kpa)	14,41	0,58	
	0,0400	h	Grupo electrógeno, motor diesel de 100 kva	20,13	0,81	
	1,0500	m³	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	61,91	65,01	
				Mano de Obra	2,16	
				Maquinaria	7,04	
				Material	65,01	
				Precio del auxiliar	74,21 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX321.0010 26		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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0019	h	Capataz	20,54	0,04	
	0,0167	h	Peón ordinario	16,60	0,28	
	0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38	
	0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89	
	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02	
	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21	
	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43	
				Mano de Obra	0,32	
				Maquinaria	4,29	
				Material	1,64	
				Precio del auxiliar	6,25 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX321.0020 27		m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS			
	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03	
	1,4000	h	Peón ordinario	16,60	23,24	
	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,22	
	0,1500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	10,83	
	0,2500	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,26	
	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21	
	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43	
				Mano de Obra	24,27	
				Maquinaria	13,31	
				Material	1,64	
				Precio del auxiliar	39,22 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX332.0040 28		m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).			
	0,0051	h	Capataz	20,54	0,10	
	0,0457	h	Peón especialista	16,77	0,77	
	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	0,0229	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02	
	0,0457	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43	
	0,0076	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61	
				Mano de Obra	0,87	
				Maquinaria	2,06	
				Material	0,15	
				Precio del auxiliar	3,08 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX332.0050 29		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).			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0061	h	Capataz	20,54	0,13	
	0,0545	h	Peón especialista	16,77	0,91	
	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	1,0000	m³	Canon tierras de préstamos	2,46	2,46	
	0,0273	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21	
	0,0545	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,51	
	0,0091	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73	
	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
			Mano de Obra			1,04
			Maquinaria			2,97
			Material			2,61
			Precio del auxiliar			6,62 €

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

AUX332.0100
30

m³ Relleno localizado en trasdós de muro de escamas prefabricadas

	0,0450	h	Capataz	20,54	0,92	
	0,0900	h	Peón ordinario	16,60	1,49	
	1,0000	m³	Material para relleno de muros de escamas prefabricadas	5,20	5,20	
	0,0450	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,42	
	0,0180	h	Compactador vibrante autopulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,87	
	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
			Mano de Obra			2,41
			Maquinaria			2,09
			Material			5,20
			Precio del auxiliar			9,70 €

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

AUX410.0100
31

ud ARQUETA DE BASE

	0,8000	h	Oficial 1ª	20,36	16,29	
	1,0000	h	Ayudante	16,87	16,87	
	2,0000	h	Peón ordinario	16,60	33,20	
	0,0300	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	1,80	
	1,0000	ud	Cerco 40x40 cm. Y tapa fundición	16,72	16,72	
	0,0250	m³	Mortero cem. Gris ii/b-m 32,5 m-5/cem	61,31	1,53	
	0,0490	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	71,04	3,48	
	0,0700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,86	
			Mano de Obra			66,36
			Maquinaria			2,86
			Material			23,53
			Precio del auxiliar			92,75 €

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

AUX414.0090
32

m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,1250	h	Capataz	20,54	2,57	
	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39	
	0,1250	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,34	
	1,0000	m	Tubo de hormigón armado de 600 mm de diámetro clase 180, según une-en 1916 con mediante junta elástica i/ p.p. De elementos de montaje para tubo de hormigón armado prefabricado	46,00	46,00	
	0,0500	m³	Hormigón no estructural de 20 n/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	60,14	3,01	
	0,1250	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,17	
	0,1250	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,05	
			Mano de Obra			16,05
			Maquinaria			10,56
			Material			49,01
			Precio del auxiliar			75,62 €

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

AUX418.N011
33

ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.

	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66	
	1,0000	ud	Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	4,57	4,57	
	0,0010	m³	Mortero m-80	69,95	0,07	
	0,0120	m³	Agua	0,58	0,01	
			Mano de Obra			1,66
			Material			4,65
			Precio del auxiliar			6,31 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

AUX610.0010
34

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

	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	
	0,0300	h	Oficial 1ª	20,36	0,61	
	0,0400	h	Peón ordinario	16,60	0,66	
	1,0500	m³	Hormigón de limpieza hl-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	47,07	
	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
			Mano de Obra			1,48
			Maquinaria			0,24
			Material			47,07
			Precio del auxiliar			48,79 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AUX610.0020
35

m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0260	h	Capataz	20,54	0,53	
	0,0510	h	Oficial 1ª	20,36	1,04	
	0,0610	h	Peón ordinario	16,60	1,01	
	1,0500	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	63,15	
	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
			Mano de Obra		2,58	
			Maquinaria		0,24	
			Material		63,15	
			Precio del auxiliar		65,97 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX610.0030 36		m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
	0,0450	h	Capataz	20,54	0,92	
	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
	1,0500	m³	Hormigón armado ha-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	69,52	
	0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
	0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
	0,0220	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	4,20	
			Mano de Obra		9,14	
			Maquinaria		4,47	
			Material		69,52	
			Precio del auxiliar		83,13 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX680.0010 37		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.			
	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41	
	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
	1,0000	m²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	1,25	
	0,2000	l	Desencofrante	1,75	0,35	
	0,4000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50	
	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
			Mano de Obra		12,14	
			Maquinaria		8,86	
			Material		3,81	
			Precio del auxiliar		24,81 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX700.0020 38		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).			
	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	0,4500	kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	0,42	
	0,0750	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,06	
			Mano de Obra		0,04	
			Maquinaria		0,14	
			Material		0,48	
			Precio del auxiliar		0,66 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX700.0030 39		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).			
	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	0,6000	kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	0,56	
	0,1000	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,08	
			Mano de Obra		0,04	
			Maquinaria		0,14	
			Material		0,64	
			Precio del auxiliar		0,82 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX700.0120 40		m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
	0,0100	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,38	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	3,0000	kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	2,82	
	0,5000	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,41	
			Mano de Obra		0,20	
			Maquinaria		0,44	
			Material		3,23	
			Precio del auxiliar		3,87 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX700.N021 41		m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	0,4500	kg	Pintura amarilla termoplástica en caliente para marcas viales	0,64	0,29	
	0,0750	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,06	
				Mano de Obra		0,04
				Maquinaria		0,14
				Material		0,35
				Precio del auxiliar		0,53 €

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

AUX700.N031
42

m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	0,6000	kg	Pintura amarilla termoplástica en caliente para marcas viales	0,64	0,38	
	0,1000	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,08	
				Mano de Obra		0,04
				Maquinaria		0,14
				Material		0,46
				Precio del auxiliar		0,64 €

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AUX700.N121
43

m² MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS

	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
	0,0100	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,38	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	3,0000	kg	Pintura amarilla termoplástica en caliente para marcas viales	0,64	1,92	
	0,5000	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,41	
				Mano de Obra		0,20
				Maquinaria		0,44
				Material		2,33
				Precio del auxiliar		2,97 €

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AUX700.N210
44

m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	1,2000	kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	1,13	
	0,2000	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,16	
				Mano de Obra		0,04
				Maquinaria		0,14
				Material		1,29
				Precio del auxiliar		1,47 €

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AUX700.N211
45

m MARCA VIAL, DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	1,2000	kg	Pintura amarilla termoplástica en caliente para marcas viales	0,64	0,77	
	0,2000	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,16	
				Mano de Obra		0,04
				Maquinaria		0,14
				Material		0,93
				Precio del auxiliar		1,11 €

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS

AUX701.0030
46

ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
	1,0000	ud	Placa triangular de 135 cm de lado con pintura reflectante de clase ra3	129,89	129,89	
	3,5000	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	30,00	
	0,1600	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	9,62	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
				Mano de Obra		20,67
				Maquinaria		6,16
				Material		169,51
				Precio del auxiliar		196,34 €

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AUX701.0050
47

ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
	1,0000	ud	Placa circular de 120 cm de diámetro con pintura reflectante de clase ra3	190,71	190,71	
	4,0000	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	34,28	
	0,3200	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	19,24	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	0,1700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,94	
				Mano de Obra	20,67	
				Maquinaria	9,84	
				Material	244,23	
				Precio del auxiliar	274,74 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX701.0180 48		ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11	
	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
	1,0000	ud	Placa rectangular de 90 x 135 cm de lado con pintura reflectante de clase ra3	188,40	188,40	
	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	40,00	
	0,1600	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	9,62	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
				Mano de Obra	31,01	
				Maquinaria	6,16	
				Material	238,02	
				Precio del auxiliar	275,19 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX701.0250 49		m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	1,2000	h	Peón ordinario	16,60	19,92	
	1,0000	m²	Cartel de chapa de acero clase ra2	97,42	97,42	
	8,0000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	51,92	
	0,5000	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	30,07	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
				Mano de Obra	25,01	
				Maquinaria	15,14	
				Material	179,41	
				Precio del auxiliar	219,56 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX701.0420 50		ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04	
	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28	
	1,0000	ud	Hito kilométrico s-571 de 60x80 cm de lado, con material reflectante nivel 3	84,86	84,86	
	2,4000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	15,58	
	0,1400	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	8,42	
	0,4500	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07	0,93	
	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
				Mano de Obra	15,32	
				Maquinaria	6,16	
				Material	109,79	
				Precio del auxiliar	131,27 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX701.N031 51		ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
	1,0000	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 135 cm de lado con RA3	93,83	93,83	
	3,5000	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	30,00	
	0,1600	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	9,62	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
				Mano de Obra	20,67	
				Maquinaria	6,16	
				Material	133,45	
				Precio del auxiliar	160,28 €	

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX701.N051 52		ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	1,2000	h	Peón ordinario	16,60	19,92	
	1,0000	m²	Cartel de chapa de acero clase ra2	97,42	97,42	
	8,0000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	51,92	
	0,5000	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	30,07	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
				Mano de Obra	25,01	
				Maquinaria	15,14	
				Material	179,41	
				Precio del auxiliar	219,56 €	

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
	1,0000	ud	Placa circular con fondo amarillo de 120 cm de diámetro con RA3	128,33	128,33	
	4,0000	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	34,28	
	0,3200	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	19,24	
	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	0,1700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,94	
				Mano de Obra	20,67	
				Maquinaria	9,84	
				Material	181,85	
				Precio del auxiliar	212,36 €	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

AUX701.N181
53

ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.

0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11
1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90
1,0000	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 135 cm de lado con RA3	93,83	93,83
4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	40,00
0,1600	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	9,62
0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90
0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26
			Mano de Obra	31,01
			Maquinaria	6,16
			Material	143,45
			Precio del auxiliar	180,62 €

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

AUX701.N251
54

m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON FONDO AMARILLO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09
1,2000	h	Peón ordinario	16,60	19,92
1,0000	m²	Cartel de chapa de acero con fondo amarillo clase RA2	67,12	67,12
8,0000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	51,92
0,5000	m³	Hormigón en masa hm-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	30,07
0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90
0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24
			Mano de Obra	25,01
			Maquinaria	15,14
			Material	149,11
			Precio del auxiliar	189,26 €

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

AUX702.0020
55

ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0700	h	Peón especialista	16,77	1,17	
	1,0000	ud	Captafaro horizontal "ojo de gato" con reflectancia a dos caras	3,80	3,80	
	0,1000	kg	Adhesivo epoxy para captafaro "ojos de gato"	9,00	0,90	
				Mano de Obra	1,17	
				Material	4,70	
				Precio del auxiliar	5,87 €	

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

AUX703.0040
56

ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32
1,0000	ud	Hito de arista (de 155 cm) tipo i (para carretera convencional), retrorreflectancia nivel 3	11,45	11,45
			Mano de Obra	3,32
			Material	11,45
			Precio del auxiliar	14,77 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E02CMA030
57

m³ Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

0,0250	h	Peón ordinario	16,60	0,42
0,0400	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	45,76	1,83
0,0400	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,56
			Mano de Obra	0,42
			Maquinaria	3,39
			Precio del auxiliar	3,81 €

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

E02EMA010
58

m³ Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66
0,1500	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	3,88
			Mano de Obra	1,66
			Maquinaria	3,88
			Precio del auxiliar	5,54 €

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

E02EMA060
59

m³ Excavación en zanjas, en terrenos flojos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,1300	h	Peón ordinario	16,60	2,16	
	0,2000	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	5,17	
			Mano de Obra			2,16
			Maquinaria			5,17
			Precio del auxiliar			7,33 €

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02PMA130 60		m³	Excavación en pozos, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
	0,3000	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	15,09	
	0,1500	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
	1,0000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
			Mano de Obra			4,15
			Maquinaria			21,89
			Precio del auxiliar			26,04 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02SA020 61		m²	Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
	0,1700	h	Peón ordinario	16,60	2,82	
	0,1000	h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	7,03	0,70	
	0,1500	h	Rodillo compactador tandem 2500 kg a=110 cm	45,00	6,75	
	0,0200	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
	0,1000	m³	Tierras de préstamo procedentes de lugares próximos a la obra desde una distancia menor de 10 km. Incluida parte proporcional del canon de tierras de préstamo. Para una densidad de tierra de 1,5 t/m3.	14,56	1,46	
			Mano de Obra			2,82
			Maquinaria			8,09
			Precios auxiliares			1,46
			Precio del auxiliar			12,37 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02SZ070 62		m³	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1,3000	h	Peón ordinario	16,60	21,58	
	0,7500	h	Pisón compactador 70 kg	3,24	2,43	
	1,0000	m³	Agua	0,58	0,58	
			Mano de Obra			21,58
			Maquinaria			2,43
			Material			0,58
			Precio del auxiliar			24,59 €

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02TT040 63		m³	Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.			
	0,0200	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,86	0,64	
	0,1500	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	4,69	
	1,0000	m³	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16	6,16	
			Maquinaria			11,49
			Precio del auxiliar			11,49 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02W010 64		m³	Tierras de préstamo procedentes de lugares próximos a la obra desde una distancia menor de 10 km. Incluida parte proporcional del canon de tierras de préstamo. Para una densidad de tierra de 1,5 t/m3.			
	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10	
	0,0100	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV	63,66	0,64	
	0,0600	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	2,34	
	1,0000	m³	Canon tierras de préstamos	1,55	1,55	
	1,0000	m³	Tierra vegetal	9,93	9,93	
			Mano de Obra			0,10
			Maquinaria			4,53
			Material			9,93
			Precio del auxiliar			14,56 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04AB010 65		kg	Acero corrugado B 400 S ó B 400 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado en barras, y colocado en obra sin elaborar o armar. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
	0,0100	h	Ayudante	16,87	0,17	
	1,0500	kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,70	0,74	
	0,0060	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,01	
			Mano de Obra			0,37
			Material			0,75
			Precio del auxiliar			1,12 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DOCE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04AB040 66		kg	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	0,0140	h	Oficial 1ª	20,36	0,29	
	0,0140	h	Ayudante	16,87	0,24	
	1,0500	kg	Acero para armaduras b 500 sd de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,98	1,03	
	0,0060	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,01	
			Mano de Obra			0,53
			Material			1,04
			Precio del auxiliar			1,57 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04FMD050 67		m²	Encofrado y desencofrado en muros a una cara vistas de 3,00 m de altura, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, considerando 3 posturas. Según NTE-EME.			
	1,0500	h	Oficial 1ª	20,36	21,38	
	1,0500	h	Ayudante	16,87	17,71	
	0,5500	m²	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	19,83	10,91	
	0,0100	m³	Madera pino encofrar 26 mm	274,12	2,74	
	0,0820	l	Desencofrante univ. mat. porosos-madera	1,60	0,13	
	0,0400	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,08	
			Mano de Obra			39,09
			Material			13,86
			Precio del auxiliar			52,95 €

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04FZ020 68		m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
	0,3500	h	Oficial 1ª	20,36	7,13	
	0,3500	h	Ayudante	16,87	5,90	
	0,0260	m³	Madera pino encofrar 26 mm	274,12	7,13	
	0,1000	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,09	
	0,0500	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,10	
			Mano de Obra			13,03
			Material			7,32
			Precio del auxiliar			20,35 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04NLM005 69		m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1,0000	m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.	9,81	9,81	
	1,0500	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	68,16	
			Material			68,16
			Precios auxiliares			9,81
			Precio del auxiliar			77,97 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04SMM020 70		m²	Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	0,1500	m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-RSS.	14,68	2,20	
	0,1650	m³	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	61,91	10,22	
			Material			10,22
			Precios auxiliares			2,2
			Precio del auxiliar			12,42 €

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

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04ZAM020 71		m³	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1,0000	m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.	9,81	9,81	
	60,0000	kg	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,57	94,20	
	1,0800	m³	Hormigón HA-25/P/40/Ila central	67,02	72,38	
						Material 72,38
						Precios auxiliares 104,01
						Precio del auxiliar 176,39 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E04ZMM020
72
m³ **Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.**

1,0000	m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.	9,81	9,81		
1,0800	m³	Hormigón HA-25/P/40/Ila central	67,02	72,38		
						Material 72,38
						Precios auxiliares 9,81
						Precio del auxiliar 82,19 €

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

E04ZMM030
73
m³ **Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1,0000	m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.	9,81	9,81	
	1,0800	m³	Hormigón HA-25/B/40/Ila central	64,02	69,14	
						Material 69,14
						Precios auxiliares 9,81
						Precio del auxiliar 78,95 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E05AAL005
74
kg **Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.**

0,0150	h	Oficial 1ª	20,36	0,31		
0,0150	h	Ayudante	16,87	0,25		
1,0500	kg	Acero laminado s275jr, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	0,93	0,98		
0,0100	l	Minio electrolítico	7,47	0,07		
0,0100	h	Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	18,61	0,19		
0,1000	ud	Pequeño material	1,35	0,14		
						Mano de Obra 0,56
						Material 1,19
						Precios auxiliares 0,19
						Precio del auxiliar 1,94 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E05HL1bbaa
75
m² **Losa plana (horizontal) de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensationes, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 60 kg/m³; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1,0000	m²	Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera tricapa de 970x500x27 mm (conformes EN-13986:2004), y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.	13,35	13,35	
	12,0000	kg	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,57	18,84	
	0,2000	m³	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.	10,71	2,14	
	0,2160	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	64,02	13,83	
			Material			13,83
			Precios auxiliares			34,33
			Precio del auxiliar			48,16 €

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

E05HLE010
76

m² Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera tricapa de 970x500x27 mm (conformes EN-13986:2004), y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0550	h	Oficial 1ª	20,36	1,12	
	0,0550	h	Ayudante	16,87	0,93	
	0,0350	h	Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	22,43	0,79	
	1,0000	m²	Alquiler de sistema de encofrado recuperable con apeos metálicos para losas, formado por entramado metálico de guías, porta-sopandas, puntales metálicos, y entablado continuo de tableros de madera de encofrar tricapa de 970x500x27 mm conforme a EN-13986:2004.	4,53	4,53	
	1,0000	m²	Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	3,72	3,72	
	0,4000	ud	Alq. mensual tabica de canto metálica 1000x300 mm	2,22	0,89	
	0,0020	m³	Tabloncillo pino 2,50/5500x205x55	247,33	0,49	
	0,0020	m³	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	245,20	0,49	
	0,1000	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,20	
	0,2000	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,19	
			Mano de Obra			2,05
			Maquinaria			0,89
			Material			1,37
			Precios auxiliares			9,04
			Precio del auxiliar			13,35 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

PAM303J01
77

m³ Hormigón para proyectar de 300 kg/cm² de resistencia con un 2% de humo de sílice, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 12 mm, incluido todos los aditivos previos a la proyección.

0,0100	h	Encargado	20,96	0,21
0,0200	h	Oficial 1ª	20,36	0,41
0,1900	m³	Agua	0,58	0,11
1,6350	t	ARIDOS CALIZOS PARA HORMIGON PROYECTADO	7,80	12,75
0,4750	t	Cemento portland cem ii/b-s/42,5	84,11	39,95
35,0000	kg	HUMO DE SILICE	0,68	23,80
0,0800	h	Camión hormigonera de 6 m³.	69,57	5,57
0,0170	h	PLANTA DE HORMIGON PARA 60 m³/h	67,06	1,14

Mano de Obra	0,62
Maquinaria	6,71
Material	76,61
Precio del auxiliar	83,94 €

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

PAM5BD010
78

m² Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0020	h	Encargado	20,96	0,04	
	0,0020	h	Motoniveladora de 135 CV	45,00	0,09	
	0,0010	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8 m³	54,00	0,05	
	0,0010	h	Camión basculante 4x4 14 t	34,20	0,03	
	0,1650	m³	Canon de desbroce a vertedero	0,46	0,08	
				Mano de Obra		0,04
				Maquinaria		0,25
				Precio del auxiliar		0,29 €

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PAM5BM010 79		m²	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
	0,0040	h	Encargado	20,96	0,08	
	0,0040	h	Peón ordinario	16,60	0,07	
	0,0040	h	Motoniveladora de 135 CV	45,00	0,18	
	0,0030	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8 m³	54,00	0,16	
	0,0060	h	Camión basculante 4x4 14 t	34,20	0,21	
	0,0040	h	Motosierra gasolina l=40cm 1,32 CV	4,10	0,02	
	0,2400	m³	Canon de desbroce a vertedero	0,46	0,11	
				Mano de Obra		0,15
				Maquinaria		0,68
				Precio del auxiliar		0,83 €

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PAM5BQ010 80		m²	Desbroce y limpieza superficial de terreno de bosque por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm y retirado de arbolado de diámetro menor de 10 cm, carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
	0,0060	h	Encargado	20,96	0,13	
	0,0120	h	Peón ordinario	16,60	0,20	
	0,0060	h	Motoniveladora de 135 CV	45,00	0,27	
	0,0060	h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8 m³	54,00	0,32	
	0,0120	h	Camión basculante 4x4 14 t	34,20	0,41	
	0,0120	h	Motosierra gasolina l=40cm 1,32 CV	4,10	0,05	
	0,3100	m³	Canon de desbroce a vertedero	0,46	0,14	
				Mano de Obra		0,33
				Maquinaria		1,19
				Precio del auxiliar		1,52 €

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
S02I025 81		m²	Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,0800	h	Oficial 1ª	20,36	1,63	
	0,0800	h	Peón especialista	16,77	1,34	
	2,0000	ud	Gancho montaje red D=10 mm	0,17	0,34	
	0,2500	m²	Redes bajo encofrado de forjado	1,62	0,41	
				Mano de Obra		2,97
				Material		0,75
				Precio del auxiliar		3,72 €

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U11SAM030 82		ud	Cimentación para báculo de panel solar hasta 6 m de altura, con dimensiones 100x100x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 90° de 100 mm de diámetro.			
	0,4240	h	Oficial 1ª	20,36	8,63	
	0,4240	h	Ayudante	16,87	7,15	
	0,2120	h	Peón ordinario	16,60	3,52	
	1,2100	m³	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	5,54	6,70	
	1,0000	m³	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	82,19	82,19	
	1,0000	ud	Codo PVC 90° DN=100 mm	7,00	7,00	
	4,0000	ud	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20	12,80	
				Mano de Obra		19,30
				Material		19,80
				Precios auxiliares		88,89
				Precio del auxiliar		127,99 €

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS