

ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

27. ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	3
27.1. INTRODUCCIÓN	3
27.2. COSTES DIRECTOS	3
27.2.1. INTRODUCCIÓN	3
27.2.2. MANO DE OBRA.....	3
27.2.3. MAQUINARIA	3
27.2.4. MATERIALES.....	5
27.3. JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS.....	6
27.3.1. NORMATIVA.....	6
27.3.2. COSTES DIRECTOS.....	6
27.3.3. COSTES INDIRECTOS	6
27.4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....	7
APÉNDICE 1. PRECIOS AUXILIARES	8
APÉNDICE 2. PRECIOS UNITARIOS.....	9

27. ANEJO Nº 27. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

27.1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo contiene la justificación de los precios de la mano de obra, maquinaria y materiales básicos en base a los cuales se construyen los precios auxiliares y las unidades de obra que integran el presupuesto del "Proyecto de Adecuación al Real Decreto 635/2006 del Túnel de San Simón. Provincia de Huesca".

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. Para ello partimos de los elementos que forman la unidad divididos en los conceptos siguientes:

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

27.2. COSTES DIRECTOS

27.2.1. INTRODUCCIÓN

El cálculo de los costes directos de cada una de las unidades empleadas en el presupuesto se justifica mediante la aplicación de la Nota de Servicio 7/2014 "Base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras", de Noviembre de 2014

27.2.2. MANO DE OBRA

Código	Ud	Resumen	Precio
MO00000002	h	Capataz (BPDGC)	20,54
MO00000003	h	Oficial 1ª (BPDGC)	20,36
MO00000004	h	Oficial 2ª (BPDGC)	17,2
MO00000005	h	Ayudante (BPDGC)	16,87
MO00000006	h	Peón especialista (BPDGC)	16,77
MO00000007	h	Peón ordinario (BPDGC)	16,6
MO00000008N	h	Capataz. Trabajo Nocturno (BPDGC)	24,65
MO00000009N	h	Oficial 1ª. Trabajo Nocturno (BPDGC)	24,43
MO00000010N	h	Peón especialista. Trabajo Nocturno (BPDGC)	20,12

27.2.3. MAQUINARIA

Código	Ud	Resumen	Precio
Q0001N0001	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,12
Q0001N0002	h	Camion hormigonera de 6 m ³	18,78
Q0001N0003	h	Camión basculante 6x4 20 t.	36,53
Q0001N0004	h	Camión basculante de 8 t.	26,96
Q0001N0005	h	Camión con grúa 12 t.	49,5
Q0001N0006	h	Carro perforador sobre ruedas	16,44
Q0001N0007	h	Compact.vibrat.manual /bandeja	2,67
Q0001N0008	h	Dumper de 8 m ³	14,35
Q0001N0009	h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	46,97
Q0001N0010	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	43,2
Q0001N0011	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,34
Q0001N0013	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,8
Q0001N0014	h	Retroexcavadora s/neumat.700 l	32,36
Q0001N0015	h	Hormigonera de 250 litros	2,82
Q0001N0107	h	Bandeja vibrante 170 kg	3
Q0003N0001	h	Compresor móvil	1,82
Q0003N0002	h	Equipo mecánico completo	47,07
Q0003N0003	h	Gato para tensado de cables	5,05
Q0003N0004	ud	Medios auxiliares	3,15
Q0005N0001	h	Cablejet para tendido de cables	22,72
Q0005N0002	h	Camión de 250 HP, de 20 t	35,23
Q0005N0003	h	Camión grúa de 5 t	32,81
Q0005N0004	h	Grúa autopropulsada de 12 t	36,38
Q0005N0005	h	Grúa autopropulsada de 80 t	82,46
Q0005N0006	h	Camión con plataforma	29,68
Q0005N0007	h	Cizalla eléctrica	1,88
Q0005N0008	h	Compresor portátil de 7 a 10 m ³ /min y 8 bar	13,22
Q0005N0009	h	Pala cargadora de 110 HP, tipo cat-953 o similar	37,57
Q0005N0010	h	Retroexcavadora 75 HP	42,42
Q0005N0011	h	Retroexcavadora-cargadora 70 HP	29,79
Q0005N0012	h	Retroexcavadora-cargadora 95 HP	42,6
Q0005N0013	h	Retroexc. Sobre neumaticos 82 cv	35,45
Q0005N0014	h	Pison vibrante duplex 1300 kg	9,66
Q0005N0015	h	Camion de 150 HP, de 12 t	27,32
Q0005N0016	h	Camion cisterna de 6000 l	30,63
Q0005N0017	h	Camion grua de 5 t	35,28
Q0005N0018	h	Camion con bomba de hormigonar	91,84
Q0005N0019	h	Eq.para vibrado interno de horm.	10,32
Q0005N0020	h	Planta de hormigon para 60 m ³ /h	76,23
Q0005N0021	h	Motobomba para aguas sucias 3 cv	4,19

Código	Ud	Resumen	Precio
Q0005N0022	h	Retroexcavadora 250 HP, tipo CAT-235 o similar	59,37
Q0006N0001	h	Compresor móvil de 12m ³ /min.	9,14
Q0006N0002	h	Pala cargadora s/neumat, 1.9m ³	33,93
Q0006N0003	h	Sierra de carpintería	3,13
Q0006N0004	h	Retroexcavadora 50 HP	27,76
Q0007N0011	h	Equipo y medios auxiliares para hidrodemolición	16,01
Q0007N0012	h	Lanzas manuales con equipo de bomba de ultrapresión	82,7
Q0007N0013	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,96
Q0007N0014	h	Sulfatadora mochila	2,51
Q0007N0015	ud	Transporte de grúa de gran tonelaje	10.500
Q010000A01	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia (BPDGC)	7,58
Q010000A30	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia (BPDGC)	16,01
Q010301A10	h	Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m ³ /minuto de caudal (BPDGC)	8,73
Q010302A01	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m ³ /minuto de caudal (BPDGC)	6,85
Q010302C10	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m ³ /minuto de caudal (BPDGC)	17,61
Q020001A10	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia (BPDGC)	1,05
Q030000B01	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa (BPDGC)	1,07
Q030000B05	h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa (BPDGC)	1,5
Q030001A10	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa (BPDGC)	5,26
Q030001A15	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa (BPDGC)	7,74
Q030002B05	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro. (BPDGC)	95,77
Q030002B10	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro. (BPDGC)	119,71
Q030002B15	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro. (BPDGC)	143,65
Q030002F05	h	Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro. (BPDGC)	72,34
Q030002F10	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro. (BPDGC)	78,5
Q030004A01	h	Equipo aspiración de polvo (BPDGC)	5,58
Q030202A01	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm (BPDGC)	227,74
Q030601B01	ud	Transporte, montaje y retirada de equipo de micropilotes (BPDGC)	3.301,89
Q030601C01	h	Equipo para anclaje de pernos con compresor (BPDGC)	17,94
Q030603A01	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto (BPDGC)	33,02
Q040005B20	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa (BPDGC)	93,1

Código	Ud	Resumen	Precio
Q040005C05	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa (BPDGC)	129,02
Q040006B10	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa (BPDGC)	82,7
Q040007A01	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa (BPDGC)	56,72
Q040007A10	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa. (BPDGC)	65,92
Q040101A05	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m ³) (BPDGC)	42,59
Q040101B10	h	Cargadoras sobre ruedas. De 100 kW de potencia (2,5 m ³) (BPDGC)	70,46
Q040101C01	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³) (BPDGC)	74,48
Q040105A01	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m) (BPDGC)	34,74
Q040201A01	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (BPDGC)	40,8
Q040201A10	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia (BPDGC)	44,39
Q040401B01	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t) (BPDGC)	94,61
Q040404A05	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia (BPDGC)	34,1
Q040601B01	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia (BPDGC)	80,28
Q040601B05	h	Motoniveladoras. De 121 kW de potencia (BPDGC)	88,25
Q050000A05	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa (BPDGC)	4,75
Q050000A15	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa (BPDGC)	9,37
Q050102A01	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado (BPDGC)	54,88
Q050102A05	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado (BPDGC)	71,92
Q050202B05	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa (BPDGC)	48,17
Q050202C01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa (BPDGC)	50,62
Q050205B01	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa (BPDGC)	51,54
Q060200A05	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t (BPDGC)	55,87
Q060201A01	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t (BPDGC)	58,08
Q060202A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia (BPDGC)	72,23
Q060203A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia (BPDGC)	78,93
Q060204A01	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia (BPDGC)	87,45
Q060500A01	h	Camión con tanque para agua. De 10 m ³ de capacidad (BPDGC)	54,84
Q080702C01	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m ³ /h. Con pluma de 42 m (BPDGC)	190,85
Q081100A01	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro (BPDGC)	0,38
Q081100A05	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro (BPDGC)	0,44

Código	Ud	Resumen	Precio
Q081100A15	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro (BPDGC)	0,64
Q081101A10	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia) (BPDGC)	1,36
Q081200A01	h	Equipo de tesado (BPDGC)	31,45
Q090000A01	h	Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción (BPDGC)	86,4
Q090002A01	h	Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t) (BPDGC)	197,7
Q090003A05	h	Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m ³ (BPDGC)	34,95
Q090100A01	h	Extendidora de gravillas autopropulsadas. De 150 m ³ /h de producción (BPDGC)	91,34
Q090201B01	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros (BPDGC)	80,74
Q090201B05	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros (BPDGC)	88,03
Q090301A01	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción (BPDGC)	395,22
Q090401A01	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpcer hasta 7,5 m (BPDGC)	90,91
Q090503A01	h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro (BPDGC)	6,21
Q090600A15	h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia (BPDGC)	157,49
Q100002A05	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad (BPDGC)	37,7
Q100003A01	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW (BPDGC)	26,87
Q100003A05	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m ³ (BPDGC)	109,56
Q120501A01	h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles (BPDGC)	28,04
Q130105A01	h	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios (BPDGC)	2,03
Q140000A01	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t (BPDGC)	88,62
Q140000A05	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t (BPDGC)	95,03
Q140000A15	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t (BPDGC)	162,09
Q140000C05	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t (BPDGC)	224,26
Q140000D01	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t (BPDGC)	283,34
Q140506A05	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura (BPDGC)	42,52
Q140506B10	h	Elevadoras autopropulsadas: elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel (BPDGC)	15,08
Q160201A01	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro (BPDGC)	8,38

Código	Ud	Resumen	Precio
Q160202A01	h	Dobladora 35 mm de diámetro (BPDGC)	6,61
Q160301A01	h	Equipo de corte con hilo de diamante (BPDGC)	7,33
Q160301A02	h	Equipo maquina sierra disco diamante para cortar (BPDGC)	13,59
Q160302A01	h	Equipo oxicorte (BPDGC)	2,7
Q170001A01	h	Hidrosembradora 6.000 l (BPDGC)	43,08
Q170101A01	h	Grada de discos (BPDGC)	15,05
Q190101A10	ud	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola. (BPDGC)	4.716,98
Q252001000	h	Camión con caja fija para 16 t	64,28
Q252005000	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t	61,25
Q252010000	h	Camión con caja basculante 4x2 de 199 kW	81,03

27.2.4. MATERIALES

La relación de materiales incluida en el apéndice refleja el coste de los mismos a pie de obra, es decir, incrementando los precios de adquisición en origen con los costes de carga, descarga y transporte.

Los materiales empleados proceden de la Base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras. Para aquellos conceptos no incluidos en la misma pero necesarios para la definición de las obras, se ha recurrido a precios habituales de mercado en la fecha de redacción de este proyecto.

Asimismo, en algunos tipos de materiales (áridos, cemento, etc.) se ha considerado un agravante adicional correspondiente a mermas y pérdidas en su manipulación.

El precio de los materiales se considera sin incluir el I.V.A.

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
Material							
MT010N5012	ud	Abono fijo por transporte al área de trabajos de penetrómetro dinámico, equipo de placa de carga, presiómetro, dilatometría, sísmicos, eléctricos, electromagnéticos, diagrfias, geo-radar, vane-test, etc	500,10	P31SB110	u	Base columna porta cadenas	9,83
MT12030002	kg	Abono mineral complejo 12-24-12	1,44	MT4001N002	ud	Base pozo enchufe-campana circular HA h=1,15 m d=100 cm	622,31
MT12040001	kg	Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,97	MT0901N088	ud	Batería baliza 4R25 6V-7AH	2,94
MT12030001	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	MT1206N111	ud	Betula sp. De 14-16 cm de diámetro con cepellón.	55,00
MT02010010	ud	Accesorios para anclaje provisional formado por pieza de ángulo, cabeza porta-cuñas y cuñas, revestido con fluido anticorrosión	8,55	MT07010020	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFS, tipo BC35/50	452,83
MT010N5016	kg	Acero S275JR en perfiles laminados o plancha, cortado a medida incluida imprimacion antioxidante	0,85	MT07010025	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFS, tipo BC50/70	452,83
MT03010015	kg	Acero 355 J 2H formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,61	MT07010040	t	Betún PMB 45/80-60 modificado con polímeros	500,00
MT010N4007	kg	Acero corrugado B 400 S	0,59	MT07010045	t	Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros	509,43
MT01110005	kg	Acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm ² en barras	0,60	MT12010001	kg	Biactivador microbiano	5,58
MT01110001	kg	Acero para armaduras B 500 B de límite elástico 5100 kp/cm ² elaborado	0,86	MT010N2053	m	Bordillo prefabricado doble capa 20x10	2,13
MT03010005	kg	Acero especial y 1860 S7 en cordones para pretensar	1,03	MT4001N003	ud	Bordillo tipo III 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	4,25
MT010N4008	kg	Acero laminado A-42B	0,74	MT010N5038	ud	Bridas.	136,80
MT03010040	kg	Acero laminado S 355 JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,13	MT02030001	m	Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1,94
MT03010030	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	MT010N5031	ud	Cable riostra de acero	298,00
MT010N5027	kg	Adhesivo unión pvc	2,05	MT010N5029	m	Cable de 16 fibras ópticas monomodo PKP	7,00
MT010N4046	m ²	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7 cm	9,50	P31SB120	m	Cadena para columna	1,37
MT01010001	m ³	Agua	0,58	MT010N2032	ud	Caja sertsem modelo CF-101 c/fusibles	14,42
MT01100005	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	MT010N5033	m ³	Canon de desbroce a vertedro	0,80
MT01120065	m ³	Alquiler de cimbra	5,13	MT01030207	m ³	Canon de extracción de suelo apto para estabilizar tipo 3	1,99
MT02050001	kg	Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	0,60	MT010N2005	m ³	Canon de vertedero de productos no peligrosos	0,61
MT01120020	m ²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	1,94	MT01030204	m ³	Canon extracción de material granular	2,14
MT01120015	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	MT01030203	m ³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40
MT01120005	m ²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	MT01030202	m ³	Suelo seleccionado procedente de cantera	4,15
MT01120001	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	MT01030200	m ³	Canon tierras de préstamos	2,46
MT01120010	m ²	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	6,41	MT0301N045	m ²	Capa intermedia epoxi-poliamida 100 micras	1,38
MT05041030	ud	Anclajes metálicos M14	0,85	MT09050015	m ²	Cartel de chapa de acero clase RA2	97,42
MT4001N001	ud	Anillo pozo enchufe-campana circular HA h=0,33 m d=100 cm	71,44	MT09050001	m ²	Cartel de lamas de acero de 175 mm de clase RA2	84,17
MT010N5008	ud	Ánodo de magnesio	127,67	MT01090005	ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	1,80
MT010N5015	ud	Apoyo de hormigón tipo HV-1000-11	299,33	MT010N2003	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38
MT010N4045	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	MT01050009	t	Cemento CEM II clase 32,5 a granel	71,18
MT010N2047	t	Arena de río (0-5mm)	10,16	MT010N2049	t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	65,89
MT010N1006	m ³	Arena de río (0-5mm)	14,62	MT01050010	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	101,27
MT010N2009	m ³	Arena de río 0/6 mm.	15,31	MT010N2010	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	87,17
MT01030001	m ³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77	MT010N5002	t	Cemento portland cem i/32,5	72,20
MT010N2001	t	Arena<=4 mm.	10,94	MT01050001	t	CemeCemento portland CEM II/B-S/32,5nto portland cem ii/b-s/32,5	67,15
MT01030065	t	Árido 5/2	7,12	MT01050005	t	Cemento portland CEM II/B-S/42,5	84,11
MT01030112	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	MT010N2041	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición normalizada AP	36,93
MT01030114	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00	MT0301N040	m ²	Chorro hasta grado SA 2 1/2	5,50
MT01030115	t	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	8,70	MT03060001	m ²	Alquiler de celosía pórtico	9,30
MT01030113	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	MT0N0HORM	m ²	Cimentación de hormigón	170,00
MT010N5020	ud	Arqueta prefabricada para conexiones de cables	403,91	MT010N5009	m	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	25,70
MT1001N008	ud	Arqueta prefabricada 80 cm x 70 cm x 2 m con tapa	125,56	MT09020020	m	Cinta de señalización de obra	0,18
MT010N2034	ud	Báculo galvanizado h=14 m c/puerta registro brazo 2 m. CE pintado	486,34	MT01100320	kg	Clavos de acero	1,27
MT10010220	m	Bajante prefabricada de 0,40 m de ancho	23,66	MT010N2039	ud	Codo PVC 90° DN=100 mm.	5,48
MT010N2052	m ²	Baldosa hidráulica color 33x33x4 cm	5,77	MT010N2035	ud	Columna recta galvanizada y pintada de h=10 m.	340,69
MT0901N087	ud	Baliza led intermitente (TL2)	12,00	MT010N2036	ud	Columna recta galvanizada y pintada de h=12 m.	351,02
MT010N1002	ud	Bancada inox 300 mm.	242,06	MT010N2056	ud	Columna recta galvanizada y pintada de h=4 m.	267,57
MT1001N004	m	Banda plástica señalizadora	0,15	MT010N5030	l	Compuesto lubricante poliwater tipo F	6,52
MT0801N100	m	Barandilla 120 cm. Tubos	82,39	MT010N2023	m	Conductor aislante RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm ² Cu+TT	2,65
MT01110060	m	Barra de acero roscada Ø 40 mm con acero de calidad 500/550 y protección anticorrosiva y p.p. De cabeza de anclaje	13,00	MT010N2025	m	Conductor aislante XZ1 0,6-1kV 50 mm ² Al	1,05
MT50BAN50A	ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco.	125,00	MT010N5021	m	Cond.vulpren heprz1 al 12/20 kv 1x240 h16	13,11
				MT010N2027	m	Conductor H07V-K. 1x16 (Cu)	3,86
				MT010N2028	m	Conductor H07V-K. 1x25(Cu)	5,83
				MT010N2029	m	Conductor Rv 0,6/1Kv. 1x10 (Cu)	2,16
				MT010N2030	m	Conductor Rv 0,6/1Kv. 1x16 (Cu)	2,99

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
MT010N2031	m	Conductor 0,6/1Kv. 1x25 (Cu)	4,56	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
MT010N2022	m	Conductor aislante RV 0,6/1Kv. 1x6 mm² (Cu)	1,36	MT01060085	m³	Hormigón pretensado HP-40 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	69,00
MT010N2024	m	Conductor unipolar RZ1-K 0,6/1KV 6 mm.	1,83	MT4001N008	ud	Imbornal prefabricado hormigón 50x30x67 cm	23,28
MT4001N004	ud	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m d=60/100 cm	213,59	MT0301N044	m²	Imprimación epoxi-zinc 75 micras	1,30
MT010N4012	ud	Cono HM d-100-60 h-70cm	27,11	MT09070045	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07
MT0901N200	ud	Cono irromp. reflectante tipo TB-6 D=700	42,95	MT1206N114	ud	Juniperus horiz. De 0,2-0,4 m en contenedor	30,00
MT010N1003	ud	Cuadro CITI-15R 5S c/salida especial.	5.594,87	MT05045000	m	Junta de dilatación calzada desde 50 hasta 200 cm	66,25
MT010N4015	ud	Cubierta circular cámara registro	173,99	MT0504N551	u	Junta dilatación 10 cm/16 m² pavimento	0,55
MT1001N003	m	Cuerda nylon cable guía	0,16	MT4001N009	ud	Junta goma base pozo enchufe-campana d=100 cm	12,22
MT010N5025	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16	MT010N2046	ud	Kilowatio	0,08
MT010N2043	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	MT01120071	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	71,04
MT1206N112	ud	Cupressus sp. De 200/250 cm de altura, en cepellón	50,00	MT05010001	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72
MT0108N011	kg	Desactivante de fraguado	18,36	MT05020001	m²	Lámina de pvc de 2,00 mm de espesor	4,86
MT01120050	l	Desencofrante	1,75	MT010N2017	ud	Lampara vsap 150 W	19,01
MT010N2006	PP	Desgaste material perforacion	0,14	MT010N2015	ud	Lampara vsap 250 W	22,85
MT010N2007	ud	Detonadores microretardo	1,17	MT010N2016	ud	Lampara vsap 400 W	29,03
MT01020001	kg	Dinamita con p.p. de mecha y detonante	3,12	MT1206N115	ud	Laurus nobilis (laurel gallego) 2-2,5 m contenedor	84,32
MT010N1005	ud	Dispositivo Urbilux via radio+antena+cables+soporte	2.705,72	MT01050031	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11
MT0701N090	t	Emulsión bituminosa C50BF4 IMP	284,00	MT01050030	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11
MT07010080	t	Emulsión bituminosa tipo C 60BF5 IMP	305,00	MT010N2050	ud	Elaboración de proyecto, planos definitivos, inspección inicial realizada por OCA y legalización de la instalación de alumbrado exterior en la Delegación Provincial de Industria con toda la documentación y tareas necesarias; así como derechos de enganche y verificación s/RD 1955/2000.	4.358,49
MT07010050	t	Emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	MT010N5026	kg	Limpiador unión pvc	1,48
MT07010065	t	Emulsión bituminosa tipo C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	MT010N1001	ud	Lira proyector IZT3 LI	34,19
MT010N2044	m²	Encofrado en cimientos	6,06	MT010N5040	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	5,97
MT12050001	kg	Encojinamiento protector para hidrosiembras de fibra larga	0,77	MT010N2018	ud	Luminaria euro 7 250 W SAP IP66-IP64	286,60
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	MT010N2019	ud	Luminaria modelo IVH6 para lámpara s 250 IP 66 de indalux	294,38
MT1206N113	ud	Erica sp. De 0,2-0,4 m en contenedor	20,00	MT010N2057	ud	Luminaria IRIDIUM 3 MINI BGP 381 GRN30/830, regulable o similar	472,00
MT010N5056	u	Escalera H.A. con angular, peldaños y compensada	2.310,00	MT01120046	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01
MT0301N046	m²	Esmalte poliuretano alifático 80 micras	2,05	MT010N4001	m³	Madera en tabla para encofrado	100,73
MT010N1007	ud	Estabilizador reductor 45 kVA	4.095,37	MT010N4005	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	221,01
MT12020001	kg	Estabilizador sintético de base acrílica	6,47	MT01110035	m²	Malla electrosoldada de acero corrugado b 500 t de 15 x 15 cm y 6 mm de diámetro	1,91
MT12050010	kg	Estiércol	0,33	MT4001N010	m²	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m²	1,14
MT0NMETAL	m²	Estructura metálica	1.400,00	MT09020010	m	Malla de 1,5 m de altura para delimitación de perímetro de obra	0,48
MT0601N002	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	15,14	MT02030090	m²	Malla de cables de acero de alto límite elástico con una cuadrícula hasta 4 x 4 para protección de taludes	19,46
MT010N2048	t	Garbancillo 20/40 mm.	10,61	MT05041020	kg	Mástico bituminoso	0,80
MT010N5001	m³	Garbancillo 5/20 mm	11,79	MT010N4013	m	Material auxiliar, cableado.	21,19
MT010N5046	m²	Geomalla impermeable de 270 g/m²	3,59	MT3540N000	m³	Material impermeable para bermas	3,90
MT4001N005	m²	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m²	0,90	MT01120040	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25
MT010N4047	ud	Gestión de residuos	660.377,36	MT12070001	kg	Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas adaptadas agroclimaticamente	3,32
MT1001N006	m	Grapa de sujección de acero galvanizado	1,12	MT12070005	kg	Mezcla para siembra mecanizada	2,69
MT01030025	m³	Grava de machaqueo	8,80	MT09060005	kg	Microesferas de vidrio	0,82
MT4001N006	m³	Grava machaqueo 40/80 mm	21,69	MT010N4014	l	Minio electrolítico	9,80
MT01030020	m³	Grava silícea de 20 a 40 mm	11,00	MT010N2013	m³	Mortero cemento gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	55,83
MT010N2002	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	MT4001N011	m³	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,21
MT010N5028	m	Hilo guía	0,15	MT05041000	kg	Mortero de alta resistencia	0,90
MT0106N044	m³	Hormigón armado HA-25 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	83,62	MT01070005	m³	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	77,67
MT01060045	m³	Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	MT01070010	m³	Mortero M-80	69,95
MT01060050	m³	Hormigón armado HA-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75	MT010N2008	kg	Nagolita en grano	1,20
MT01060001	m³	Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	MT03040275	dm²	Neopreno armado para apoyos sustituible	15,85
MT01060015	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	MT01090010	kg	Oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25 de aplicación en caliente	1,01
MT01060020	m³	Hormigón en masa HM-25 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	66,00	MT010N5032	ud	P.P. De pletinas, grapas y ganchos de sujección	1,22
MT010N4006	m³	Hormigón HA-25/P/20/I central	72,82	MT01100900	ud	P.P. de vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios	1,10
MT4001N007	m³	Hormigón HA-25/P/40/I central	73,80	MT0901N081	ud	Panel direccional doble de 160x45 cm de retrorreflectancia nivel 2	108,61
MT010N2012	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	70,08	MT0901N080	ud	Panel direccional doble de 195x95 cm de retrorreflectancia nivel 2	155,16
MT01060005	m³	Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	44,83				

Código	Ud.	Descripción	Precio	Código	Ud.	Descripción	Precio
MT0901N082	ud	Panel direccional doble de 195x95 cm de clase RA2	170,98	MT05041010	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54
MT10030001	ud	Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	4,57	MT50BAN50A2	ud	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de 2 carriles	8,49
MT010N4003	ud	Pequeño material para bolardo	1,35	MT50BAN50A3	ud	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de más de 2 carriles	17,81
MT010N2011	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	MT50BAN50A1	ud	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de 1 carril	5,42
MT03010043N	m²	Pequeño material para pintura en estructura	6,00	MT50BAN50A4	ud	Sistema de contención en protección de márgenes	23,92
MT010N5017	ud	Pequeño material para red eléctrica	0,65	MT01110075	ud	Soporte angular metálico de 30 mm de diámetro y 1 m de longitud	2,08
MT010N2040	ud	Perno anclaje D=2,4 cm. L=70 cm.	2,46	MT1001N002	ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj	0,06
MT01100025	m	Perno metálico de diámetro 25 mm	2,31	MT010N2042	ud	Soporte separador 110 mm. 4 T	0,26
MT010N2026	ud	Pica de tierra 2000/20 I/BRI+conductor 35 mm².	13,76	MT010N5024	ud	Soporte separador 125 mm. 6 aloj.	0,06
MT010N2055	ud	Pie de fundición de hierro 0,94 m esmaltado (1 tubo)	11,90	MT010N2059	ud	Soporte separador 160 mm. 2 T	0,26
MT010N2051	kg	Pigmento colorante para hormigón	1,43	MT05050001	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75
MT09060015	kg	Pintura amarilla para marcas viales	1,58	MT010N4004	m²	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	15,34
MT010N2037	kg	Pintura imprimación	3,48	MT010N5004	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,44
MT02030025	ud	Piqueta de acero corrugado de 8 mm de diámetro y dimensiones 20-8-20	0,29	MT4001N013	ud	Tapa circular HA h=6 cm d=62,5 cm	23,49
MT090N3001	ud	Placa circular de fondo amarillo de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de clase RA2	86,89	MT010N4016	ud	Tapa fundición 72,5 cub. C.R.	119,66
MT01100256	ud	Placa de reparto 375 x 375 x 55 mm	12,00	MT010N2020	ud	Tapa normalizada de alumbrado público	57,47
MT090N3070	ud	Placa rectangular de fondo amarillo de 90 x 135 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	120,40	MT010N4011	ud	Tapa-marco red.0.8x0.8m 12.5t	67,43
MT090N3020	ud	Placa triangular de fondo amarillo de 135 cm de lado con RA2	92,83	MT02030035	m²	Tela metálica de triple torsión de alambre galvanizado de 80 mm de paso de malla y de Ø 2,4 mm	2,26
P03ALN060	m²	Plancha acero forjado mixto	15,16	MT12050005	m³	Tierra vegetal	9,93
MT010N5003	ud	Plancha de acero de 3,00 x 1,00 x 0,03 m para paso de tráfico rodado de la obra y protección provisional de servicios	18,00	MT14050020	ud	Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo de aceptación o recepción de un anclaje al terreno por laboratorio de ensayos homologado	377,36
MT0306N001	m³	Alquiler de celosía pórtico	2,10	MT010N5023	m	Tritubo polietileno d=40 mm	2,07
MT09070001	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	MT010N4009	m	Tub.horm.centr.machie.d=500mm	9,64
MT09070005	m	Poste de 120 x 60 x 3 mm	10,00	MT010N4010	m	Tub.horm.centr.machie.d=800mm	13,64
MT09070010	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	MT1001N005	m	Tubo acero galvanizado Ø 110 mm	95,30
MT010N5013	ud	Poste de madera tipo-E DE 8/9m normalizado para tendido aéreo de cableado telefónico tratado con creosota	78,00	MT010N2054	m	Tubo acero inoxidable con aislamiento-316 d=50 mm	15,66
MT09070011	m	Poste ipn galvanizado	14,43	MT010N2033	m	Tubo corrugado reforzadp o rígido s/halogeno M25	0,92
MT0NPOSTE	ud	Poste metálico	280,00	MT010N5022	m	Tubo corrugado verde doble pared d 125	2,19
MT010N2045	ud	Prefabricado acometida eléctrica	84,18	MT010N5006	m	Tubo de acero al carbono Ø 14"	280,45
MT03030005	m²	Prelosa colaborante de hormigón armado HA-25	24,41	MT010N5007	m	Tubo de acero al carbono Ø 6"	180,45
MT09040180	ud	Pretil metálico clase contención alta, H2, W5 o inferior, D=0,90 m o inferior, índice severidad B	122,00	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
MT09040160	ud	Pretil metálico clase contención alta, H4b, W4 o inferior, D=1,00 m o inferior, índice severidad B	207,50	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
MT010N5011	m	Prospección con geo-radar con registro continuo i/ toma de datos, procesado e interpretación	1,76	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
MT010N1004	ud	Protección sobretensiones	288,97	MT4001N014	m	Tubo drenaje pvc corrugado doble SN4 DN315 mm	29,25
MT010N2021	ud	Proyector IZT-3-2- 150W.	340,01	MT010N5039	m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	29,46
MT1206N116	ud	Prunus laurocerasus (laurel romano) de 1-1,5 m en contenedor.	25,00	MT010N5041	m	Tubo de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	67,07
MT16010110	d	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	439,12	MT010N5042	m	Tubo de fundición dúctil de 400 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	101,74
MT010N5005	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	20,54	MT010N5043	m	Tubo de fundición dúctil de 600 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	171,37
MT010N5010	ud	Puntal provisional para apeo de línea (incluida cimentacion y puntos de amarre)	0,20	MT010N5044	m	Tubo de fundición dúctil de 800 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	267,77
MT01100321	kg	Puntas 20 x 100	7,84	MT010N5019	m	Tubo liso de pvc d=160 mm	7,41
MT010N4002	kg	Puntas para encofrados	0,79	MT010N5018	m	Tubo liso de pvc de 80 mm de diámetro	2,53
MT1601N070	ud	Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos de luz máxima <= 40 m	3.333,08	MT10010010	m	Tubo liso de pvc de diámetro 150 mm	6,40
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	MT10010001	m	Tubo liso de pvc de diámetro 50 mm	2,02
MT1601N010	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	MT11010001	m	Tubo para cables de pvc de 110 mm de diámetro	2,18
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	MT010N2038	m	Tubo PEHD doble capa rojo D=110 mm ext	2,67
MT010N4017	ud	Rejilla acero para pocillo	3,86	MT1001N001	m	Tubo pvc rígido Ø 110 mm	1,95
MT4001N012	ud	Rejilla fundición dúctil clase D400 500x300x43 mm	72,77	MT10010055	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 250 mm	11,82
MT010N5045	m	Reposición del oleoducto Coruña-Vigo de 10" de diámetro incluyendo excavación de zanja de 0.5m x 1.20 m., instalación de tubería de acero api 5l x52 de 10" 7,80 mm de espesor, recubierta con polietileno extruido según norma din 30670 y accesorios, reposición de dos juntas aislantes y sus tomas de potencial, relleno de zanja y elementos especiales de protección adicional, pruebas y entronques. Totalmente instalada, probada, autorizada y funcionando.	886,79	MT10010075	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 50 mm	0,71
MT0504N111	l	Resina acabado pavimento hormigón impreso	6,11	MT010N2058	m	Tubo XLPE D=160 mm ext	4,14
				MT12080001	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22

Código	Ud.	Descripción	Precio
MT03020170	m	Viga prefabricada doble t de 140 cm canto de más de 33 m	365,32
MT0302N155	m	Viga prefabricada doble t de 90 cm canto de más de 33 m	282,45
MT0302N076	m	Viga prefabricada de hormigón con armaduras pretensadas tipo artesa de 140 cm de canto de más de 33 m	1.090,00
MT01030040	m³	Zahorra artificial	8,00

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

27.3. JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

27.3.1. NORMATIVA

Para el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se han determinado sus costes directos e indirectos. Son costes directos, todas las unidades de obra subcontratadas, y aquellas que el contratista principal ejecuta con su personal. Son costes indirectos, los de su propio personal de control de calidad, dirección y administración, así como los correspondientes a servicios (luz, agua, etc), papelería y otros.

De acuerdo con la Orden de 12 de Junio de 1968 por la que se dictan las normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 130 y 131 del Reglamento General de Contratación del Estado y de la orden FOM/1824/2013, 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:

$$P_n = \left(1 + \frac{k}{100}\right) \cdot C_n$$

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".

27.3.2. COSTES DIRECTOS

Se consideran "costes directos":

- La mano de obra con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de transporte, mano de obra en carga y descarga, pérdidas por mermas, rotura y manipulación.
- Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible y energía que tengan lugar por el accionamiento de la maquinaria.

27.3.3. COSTES INDIRECTOS

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.

Para la obtención del coste indirecto se estima el importe total del Presupuesto de Ejecución Material en 12.664.613,74 € para un plazo de las obras de 24 meses.

Imprevistos

Por tratarse de una obra terrestre, se estiman en un uno por ciento (1%), de acuerdo con la Orden Ministerial de 12 de junio de 1968. Por tanto k₂ = 1%.

Instalaciones auxiliares

Por este concepto se estima el siguiente presupuesto:

Oficinas, Almacenes y Talleres, Laboratorio, Comunicaciones y Parque de Obra 10.000,00 €

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.....	119.835,30 €
1	Topógrafo Titulado.....	85.596,86 €
1	Encargado General.....	85.596,86 €
1	Auxiliar Técnico.....	51.358,12 €

TOTAL PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO. 342.387,44 €

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

Instalaciones auxiliares.....	255.000,00 €
Gastos de personal técnico y administrativo.....	342.387,44 €

TOTAL..... 597.387,44 €

Valor de "K"

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

$$K_1 = \frac{597.387,44}{11.947.748,81} \times 100 = 5\%$$

$$k_2 = 1\%$$

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

De acuerdo con la Orden Ministerial de 12 de junio de 1968 anteriormente citada, el valor del porcentaje K no supera el 6%, máximo valor admitido para obra terrestre.

27.4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

El precio de ejecución material de las unidades de obra que componen el presupuesto del proyecto se obtiene a partir de aplicar a los precios de los materiales, la maquinaria y la mano de obra las mediciones necesarias. La suma de este producto, aumentada con el porcentaje de costes indirectos, dará el precio de ejecución material de las unidades de obra, que se reflejará directamente en el Cuadro de Precios Nº 1 del Documento nº 4 "Presupuesto".

Para algunas unidades de obra del Proyecto, se han utilizado precios auxiliares de determinados elementos componentes de dichas unidades de obra. Para la justificación de estos precios auxiliares se ha considerado los mismos Cuadros de Precios Unitarios utilizados en la descomposición de las unidades de obra, aplicando los rendimientos correspondientes de materiales, maquinaria y mano de obra, pero sin aplicar el porcentaje de costes indirectos al estar estos ya incluidos en la unidad de obra correspondiente.

En el Apéndice 1 se adjunta la justificación de los precios auxiliares que intervienen en las unidades de obra.

En el Apéndice 2 se adjunta el listado de la justificación de los precios de las distintas unidades de obra.

APÉNDICE 1. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01JF002		m³	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 l.				MO00000002	0,0260	h	Capataz	20,54	0,53	
MO00000007	1,7562	h	Peón ordinario	16,60	29,15		MO00000003	0,0510	h	Oficial 1ª	20,36	1,04	
MT010N2049	0,6000	t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	65,89	39,53		MO00000007	0,0610	h	Peón ordinario	16,60	1,01	
MT010N1006	0,8800	m³	Arena de río (0-5mm)	14,62	12,87		MT01060015	1,0500	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	63,15	
MT01010001	0,2650	m³	Agua	0,58	0,15		Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
MT010N2046	1,4000	ud	Kilowatio	0,08	0,11		Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
Q0001N0015	0,4410	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	1,24								
			Mano de Obra		29,15								2,58
			Maquinaria		1,24								0,24
			Material		52,66								63,15
			Precio del auxiliar		83,05 €								65,97 €
A02AA510		m³	Hormigón en masa de resistencia H-200 según EH-91, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.				AUX04N001		m³	Excavacion a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos, recintos tablestacados y obras de drenaje, en toda clase de terreno incluso roca, con entibacion y agotamiento, incluso acopios intermedios y transporte de terreno de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado.			
MO00000007	1,5410	h	Peón ordinario	16,60	25,58		MO00000002	0,0087	h	Capataz	20,54	0,18	
MT010N2049	0,3650	t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	65,89	24,05		MO00000003	0,0347	h	Oficial 1ª	20,36	0,71	
MT010N2047	0,6600	t	Arena de río (0-5mm)	10,16	6,71		MO00000007	0,0608	h	Peón ordinario	16,60	1,01	
MT010N2048	1,3200	t	Garbancillo 20/40 mm.	10,61	14,01		MT01120046	0,0010	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	0,18	
MT01010001	0,1600	m³	Agua	0,58	0,09		MT010N2007	0,0800	ud	Detonadores microretardo	1,17	0,09	
MT010N2046	1,7500	ud	Kilowatio	0,08	0,14		MT010N2006	0,5000	PP	Desgaste material perforacion	0,14	0,07	
Q0001N0015	0,5490	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	1,55		MT010N2008	0,0500	kg	Nagolita en grano	1,20	0,06	
			Mano de Obra		25,58		MT01020001	0,3000	kg	Dinamita con p.p. de mecha y detonante	3,12	0,94	
			Maquinaria		1,55		MT010N2005	0,5000	m³	Canon de vertedero de productos no peligrosos	0,61	0,31	
			Material		45,00		Q0001N0008	0,0250	h	Dumper de 8 m³	14,35	0,36	
			Precio del auxiliar		72,13 €		Q0001N0014	0,0350	h	Retroexcavadora s/neumaticos de 700 l	32,36	1,13	
							Q030000B05	0,0100	h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50	0,02	
							Q0001N0006	0,0250	h	Carro perforador sobre ruedas	16,44	0,41	
							Q0006N0001	0,0250	h	Compresor movil de 12m³/min.	9,14	0,23	
													1,90
													2,15
													1,65
													5,70 €
AUX.001		m³	Excavacion en zanjas, pozos y cimientos en suelos.				AUX04N002		m³	Hormigon en masa HM-20-P/20/I, incluso fabricacion, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecucion de juntas.			
MO00000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10		MO00000007	1,3210	h	Peón ordinario	16,60	21,93	
MO00000007	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17		MO00000006	0,3474	h	Peón especialista	16,77	5,83	
Q040005B20	0,0300	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa	93,10	2,79		Q081100A15	0,1000	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,06	
Q010302A01	0,0300	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	6,85	0,21		Q0001N0002	0,1000	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	1,88	
Q030001A15	0,0300	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,23		MT010N2002	1,4700	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	13,35	
Q060202A01	0,0200	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	1,44		MT010N2001	0,7350	t	Arena<=4 mm.	10,94	8,04	
			Mano de Obra		0,27		MT010N2003	0,2000	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	16,48	
			Maquinaria		4,67		MT01010001	0,1300	m³	Agua	0,58	0,08	
			Precio del auxiliar		4,94 €		Q0001N0015	0,2000	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	0,56	
													27,76
													2,50
													37,95
													68,21 €
AUX.002		m³	De relleno y compactación en zanjas, pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación.				AUX04N003		m³	Hormigon HM-12,5 de consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20 mm			
MO00000002	0,0070	h	Capataz	20,54	0,14								
MO00000007	0,0200	h	Peón ordinario	16,60	0,33								
Q040101B10	0,0180	h	Cargadoras sobre ruedas. De 100 kW de potencia (2,5 m³)	70,46	1,27								
Q060500A01	0,0180	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,99								
Q050000A15	0,0180	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,17								
MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03								
			Mano de Obra		0,47								
			Maquinaria		2,43								
			Material		0,03								
			Precio del auxiliar		2,93 €								
AUX.003		m³	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.										

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21		MO00000007	0,0774	h	Peón ordinario	16,60	1,28	
MO00000003	0,0200	h	Oficial 1ª	20,36	0,41		MO00000006	0,0174	h	Peón especialista	16,77	0,29	
MO00000006	0,1210	h	Peón especialista	16,77	2,03		Q0001N0002	0,0100	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	0,19	
MT01010001	0,1800	m³	Agua	0,58	0,10		Q0001N0015	0,0200	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	0,06	
MT01030001	0,5500	m³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77	10,87		MT010N2002	0,1550	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	1,41	
MT010N5001	1,2300	m³	Garbancillo 5/20 mm	11,79	14,50		MT010N2001	0,0775	t	Arena<=4 mm.	10,94	0,85	
MT010N5002	0,3300	t	Cemento portland cem i/32,5	72,20	23,83		MT010N2003	0,0150	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	1,24	
Q0001N0002	0,0800	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	1,50		MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01	
Q0005N0020	0,0170	h	Planta de hormigon para 60 m³/h	76,23	1,30								
			Mano de Obra			2,65							1,57
			Maquinaria			2,80							0,25
			Material			49,30							3,51
			Precio del auxiliar			54,75 €							5,33 €
AUX04N004		m³	Hormigon HA-25/P/20/Ila de consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20 mm				AUX04N009		m³	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. De medios auxiliares.			
MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21		MO00000007	0,0868	h	Peón ordinario	16,60	1,44	
MO00000003	0,0200	h	Oficial 1ª	20,36	0,41		Q0001N0013	0,1500	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,80	3,42	
MO00000006	0,1210	h	Peón especialista	16,77	2,03								
MT01010001	0,2100	m³	Agua	0,58	0,12								
MT01030001	0,6300	m³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77	12,46								
MT010N5001	1,3000	m³	Garbancillo 5/20 mm	11,79	15,33								
MT010N5002	0,4100	t	Cemento portland cem i/32,5	72,20	29,60								
Q0001N0002	0,0800	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	1,50								
Q0005N0020	0,0170	h	Planta de hormigon para 60 m³/h	76,23	1,30								
			Mano de Obra			2,65							1,44
			Maquinaria			2,80							3,42
			Material			57,51							4,86 €
			Precio del auxiliar			62,96 €							4,86 €
AUX04N005		m²	Encofrado para paramentos curvos tipo E-3,construccion supuestas cuatro puestas.				AUX04N010		m³	Relleno y extendido con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. De medios auxiliares.			
MT010N4002	0,3200	kg	Puntas para encofrados	0,79	0,25		MO00000007	0,7117	h	Peón ordinario	16,60	11,81	
MT010N4001	0,0030	m³	Madera en tabla para encofrado	100,73	0,30		Q0001N0008	0,1000	h	Dumper de 8 m³	14,35	1,44	
MT010N4001	0,0090	m³	Madera en tabla para encofrado	100,73	0,91		MT12050005	1,0000	m³	Tierra vegetal	9,93	9,93	
Q0006N0003	0,1000	h	Sierra de carpinteria	3,13	0,31								
MO00000007	0,1737	h	Peón ordinario	16,60	2,88								
MO00000006	0,0868	h	Peón especialista	16,77	1,46								
MO00000003	0,0868	h	Oficial 1ª	20,36	1,77								
MO00000002	0,0130	h	Capataz	20,54	0,27								
			Mano de Obra			6,38							11,81
			Maquinaria			0,31							1,44
			Material			1,46							9,93
			Precio del auxiliar			8,15 €							23,18 €
AUX04N007		m³	Relleno con material adecuado con tierras procedentes de la excavacion,incluso transporte a lugar de empleo,extension y compactacion.				AUX04N011		ud	Tapa y marco de fundicion ductil para una carga de rotura de 12.5 t y marco redondo de d=0.80 m. Colocada.			
MT01010001	0,0300	m³	Agua	0,58	0,02		MO00000006	0,8684	h	Peón especialista	16,77	14,56	
Q0001N0008	0,0120	h	Dumper de 8 m³	14,35	0,17		MO00000003	0,8684	h	Oficial 1ª	20,36	17,68	
Q0006N0002	0,0120	h	Pala cargadora s/neumat, 1.9m³	33,93	0,41		MO00000002	0,2171	h	Capataz	20,54	4,46	
Q0001N0007	0,0500	h	Compactador vibrante manual /bandeja	2,67	0,13		MO00000007	0,0955	h	Peón ordinario	16,60	1,59	
MO00000007	0,0521	h	Peón ordinario	16,60	0,86		MT010N4011	1,0000	ud	Tapa-marco red.0.8x0.8m 12.5t	67,43	67,43	
MO00000006	0,0434	h	Peón especialista	16,77	0,73		MT010N2002	0,1375	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	1,25	
MO00000002	0,0087	h	Capataz	20,54	0,18		MT010N2001	0,0690	t	Arena<=4 mm.	10,94	0,75	
			Mano de Obra			1,77	MT010N2003	0,0300	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	2,47	
			Maquinaria			0,71	MT01010001	0,0150	m³	Agua	0,58	0,01	
			Material			0,02	Q0001N0015	0,0400	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	0,11	
			Precio del auxiliar			2,50 €							38,29
													0,11
													71,91
													110,31 €
AUX04N008		m²	Hormigon de limpieza de Fck>=15 N/mm² en capa de 10 cms de espesor, incluso fabricacion y puesta en obra.				AUX04N012		ud	Pate de acero recubierto de polipropileno colocado.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
MO00000007	0,2304	h	Peón ordinario	16,60	3,82		MO00000003	0,3908	h	Oficial 1ª	20,36	7,96		
MO00000003	0,2171	h	Oficial 1ª	20,36	4,42		MO00000002	0,3908	h	Capataz	20,54	8,03		
MT10030001	1,0000	ud	Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	4,57	4,57		MT010N4006	1,0500	m³	Hormigón HA-25/P/20/I central	72,82	76,46		
MT01010001	0,0230	m³	Agua	0,58	0,01		Q0001N0001	0,4000	h	Aguja eléctrica con convertidor, gasolina D=79 mm	4,12	1,65		
MT010N2001	0,0087	t	Arena<=4 mm.	10,94	0,10							Mano de Obra	15,99	
MT010N2003	0,0390	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	3,21							Maquinaria	1,65	
Q0001N0015	0,0036	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	0,01							Material	76,46	
												Precio del auxiliar	94,10 €	
			Mano de Obra			8,24								
			Maquinaria			0,01								
			Material			7,89								
			Precio del auxiliar			16,14 €								
AUX04N013		kg	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. De despuntes. Según EHE y CTE-SE-A				AUX04N017		kg	Acero laminado A-42b, 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 y CTE-DB-SE-A.				
MO00000003	0,0116	h	Oficial 1ª	20,36	0,24		MO00000003	0,0174	h	Oficial 1ª	20,36	0,35		
MO00000002	0,0116	h	Capataz	20,54	0,24		MO00000002	0,0217	h	Capataz	20,54	0,45		
MT010N4007	1,1000	kg	Acero corrugado B 400 S	0,59	0,65		MT010N4008	1,0500	kg	Acero laminado A-42B	0,74	0,78		
MT01100005	0,0060	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,94	0,01		MT010N4014	0,0100	l	Minio electrolítico	9,80	0,10		
							MT010N4003	0,1000	ud	Pequeño material para bolardo	1,35	0,14		
			Mano de Obra			0,48							Mano de Obra	0,80
			Material			0,66							Material	1,02
			Precio del auxiliar			1,14 €							Precio del auxiliar	1,82 €
AUX04N014		m³	Hormigón en masa HM-20 N/mm² consistencia plástica, tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.				AUX04N018		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 p.p. De medios auxiliares, considerando también la carga.				
MO00000003	0,3126	h	Oficial 1ª	20,36	6,36		Q0005N0009	0,0200	h	Pala cargadora de 110 HP, tipo CAT-953 o similar	37,57	0,75		
MO00000007	0,3126	h	Peón ordinario	16,60	5,19		Q0005N0015	0,1000	h	Camion de 150 HP, de 12 t	27,32	2,73		
Q0001N0001	0,3600	h	Aguja eléctrica con convertidor, gasolina D=79 mm	4,12	1,48		MT010N5033	1,0000	m³	Canon de desbroce a vertedro	0,80	0,80		
MT010N2012	1,1500	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	70,08	80,59								Maquinaria	3,48
													Material	0,80
			Mano de Obra			11,55							Precio del auxiliar	4,28 €
			Maquinaria			1,48								
			Material			80,59								
			Precio del auxiliar			93,62 €								
AUX04N015		m²	Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros con madera machihembrada y cepillada de 22 mm., considerando 3 posturas. Según NTE-EME.				AUX04N019		m³	Excavacion en zanjas, pozos y cimientos por medios mecanicos.				
MO00000003	0,9118	h	Oficial 1ª	20,36	18,56		MO00000002	0,0400	h	Capataz	20,54	0,82		
MO00000002	0,9117	h	Capataz	20,54	18,73		MO00000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32		
MT010N4004	0,5500	m²	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	15,34	8,44		Q0005N0013	0,1800	h	Retroexcavadora sobre neumaticos de 82 cv	35,45	6,38		
MT010N4005	0,0100	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	221,01	2,21		Q0005N0015	0,0300	h	Camion de 150 HP, de 12 t	27,32	0,82		
MT01120050	0,0820	l	Desencofrante	1,75	0,14		Q0005N0021	0,0100	h	Motobomba para aguas sucias de 3 cv	4,19	0,04		
MT01100321	0,0400	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,31								Mano de Obra	4,14
													Maquinaria	7,24
			Mano de Obra			37,29							Precio del auxiliar	11,38 €
			Material			11,10								
			Precio del auxiliar			48,39 €								
AUX04N016		m³	Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.				AUX04N020		m³	Relleno localizado con material de la traza.				
							MO00000002	0,0250	h	Capataz	20,54	0,51		
							MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68		
							MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03		
							Q0005N0012	0,0250	h	Retroexcavadora-cargadora de 95 HP	42,60	1,07		
							Q0005N0014	0,0520	h	Pison vibrante duplex de 1300 kg	9,66	0,50		
							Q0005N0016	0,0100	h	Camion cisterna de 6000 l	30,63	0,31		
			Mano de Obra			2,19							Mano de Obra	2,19
			Maquinaria			1,88							Maquinaria	1,88
			Material			0,03							Material	0,03
			Precio del auxiliar			4,10 €							Precio del auxiliar	4,10 €
							AUX04N021		m³	Hormigón en masa HM-20 en cimientos soleras y pequeñas obras de fabrica				

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,0420	h	Capataz	20,54	0,86		MO00000002	0,1070	h	Capataz	20,54	2,20	
MO00000003	0,0830	h	Oficial 1ª	20,36	1,69		MO00000003	0,2140	h	Oficial 1ª	20,36	4,36	
MO00000005	0,0830	h	Ayudante	16,87	1,40		MO00000006	0,4290	h	Peón especialista	16,77	7,19	
MO00000007	0,0830	h	Peón ordinario	16,60	1,38		Q040006B10	0,1070	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	8,85	
MT01060020	1,0500	m³	Hormigón en masa HM-25 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	66,00	69,30		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	
Q0005N0018	0,0250	h	Camion con bomba de hormigonar	91,84	2,30		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	
Q0005N0019	0,1000	h	Equipo para vibrado interno de hormigon	10,32	1,03		Q081101A10	0,1070	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,15	
Q0005N0008	0,0500	h	Compresor portátil de 7 a 10 m³/min de caudal y Compresor portátil de 7 a 10 m³/min y 8 bar8 bar de presión	13,22	0,66		Q081100A01	0,1070	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,04	
			Mano de Obra		5,33							13,75	
			Maquinaria		3,99							9,04	
			Material		69,30							27,76	
			Precio del auxiliar		78,62	€						50,55	€
AUX223.0N10		m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 600 mm clase 135 (une-en 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.				AUX223.0N15		m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural hne-20 de 10 cm de espesor y diámetro 500 mm clase 135 (une-en 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.			
MO00000002	0,1250	h	Capataz	20,54	2,57		MO00000002	0,1250	h	Capataz	20,54	2,57	
MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09		MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
MO00000006	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39		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		Q040006B10	0,1250	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,34	
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		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	0,0500	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	0,0400	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		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		Q081100A01	0,1250	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,05	
			Mano de Obra		16,05							16,05	
			Maquinaria		10,56							10,56	
			Material		47,00							35,70	
			Precio del auxiliar		73,61	€						62,31	€
AUX223.0N14		m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural hne-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 135 (une-en 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.				AUX321.0010		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, saneo 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	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000002	0,0019	h	Capataz	20,54	0,04		MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	
MO00000007	0,0167	h	Peón ordinario	16,60	0,28		MO00000003	0,0300	h	Oficial 1ª	20,36	0,61	
Q040006B10	0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38		MO00000007	0,0400	h	Peón ordinario	16,60	0,66	
Q060204A01	0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89		MT01060001	1,0500	m³	Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	47,07	
Q020001A10	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02		Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
MT01100321	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21		Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
MT01120046	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43								
			Mano de Obra			0,32							1,48
			Maquinaria			4,29							0,24
			Material			1,64							47,07
			Precio del auxiliar			6,25 €							48,79 €
AUX330.0050		m³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.				E001015		m³	Mortero de cemento 1:6 (M-40) de 250 kg/m³ de cemento CEM IV/A y arena de río, confeccionado con hormigonera de 250 litros segun RC-97.			
MO00000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01		MT01010001	0,2550	m³	Agua	0,58	0,15	
MO00000006	0,0032	h	Peón especialista	16,77	0,05		MT010N2001	1,1000	t	Arena<=4 mm.	10,94	12,03	
MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15		MT010N2003	0,2500	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	20,60	
MT01030202	1,0000	m³	Suelo seleccionado procedente de cantera	4,15	4,15		Q0001N0015	0,4000	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	1,13	
Q040601B01	0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51		MO00000007	1,4763	h	Peón ordinario	16,60	24,51	
Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32								24,51
Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09								1,13
Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52								16,60
Q040005C05	0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49								24,51
			Mano de Obra			0,06							24,51
			Maquinaria			1,93							1,13
			Material			4,30							32,78
			Precio del auxiliar			6,29 €							58,42 €
AUX332.0N10		m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo adecuado 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).				E001200		m³	Hormigon de fck>=15 N/mm² elaborado en obra con cemento puzolanico CEM IV-A, consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20mm.			
MO00000002	0,0061	h	Capataz	20,54	0,13		MT010N2002	1,5500	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	14,07	
MO00000006	0,0545	h	Peón especialista	16,77	0,91		MT010N2001	0,7750	t	Arena<=4 mm.	10,94	8,48	
MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15		MT010N2003	0,1500	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	12,36	
MT01030203	1,1000	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40	3,74		MT01010001	0,1000	m³	Agua	0,58	0,06	
Q040201A10	0,0273	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21		Q0001N0015	0,2000	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	0,56	
Q050000A15	0,0545	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,51		MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96	
Q090201B01	0,0091	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73								9,96
Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52								0,56
			Mano de Obra			1,04							34,97
			Maquinaria			2,97							34,97
			Material			3,89							34,97
			Precio del auxiliar			7,90 €							51,79 €
AUX610.5N01		m³	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.				E001205		m³	Hormigon HM-20-P/20/I elaborado en obra con cemento puzolanico CEM IV-A, consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20 mm.			
			Mano de Obra			13,28	MT010N2002	1,4700	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	13,35	
			Maquinaria			0,56	MT010N2001	0,7350	t	Arena<=4 mm.	10,94	8,04	
			Material			37,95	MT010N2003	0,2000	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	16,48	
			Precio del auxiliar			51,79 €	MT01010001	0,1300	m³	Agua	0,58	0,08	
							Q0001N0015	0,2000	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	0,56	
							MO00000007	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28	
													13,28
													0,56
													37,95
													51,79 €
							E001210		m³	Hormigon HM-30-P/20/I+QB elaborado en obra con cemento puzolanico CEM IV-A, consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20mm.			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000007	0,9552	h	Peón ordinario	16,60	15,86	
MT010N2002	1,3750	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	12,49	
MT010N2001	0,6900	t	Arena<=4 mm.	10,94	7,55	
MT010N2003	0,3000	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	24,71	
MT01010001	0,1500	m³	Agua	0,58	0,09	
Q0001N0015	0,4000	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	1,13	

Mano de Obra	15,86
Maquinaria	1,13
Material	44,84
Precio del auxiliar	61,83 €

E007200		m³	Hormigon en masa de fck>=15 N/mm², incluso fabricacion y puesta en obra.			
E001200	1,0000	m³	Hormigon de fck>=15 N/mm² elaborado en obra con cemento puzolanico CEM IV-A, consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20mm.	45,49	45,49	
Q0001N0002	0,1000	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	1,88	
MO00000007	0,1737	h	Peón ordinario	16,60	2,88	
MO00000006	0,1737	h	Peón especialista	16,77	2,91	

Mano de Obra	5,79
Maquinaria	1,88
Precios auxiliares	45,49
Precio del auxiliar	53,16 €

E02PW040		m³	Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánico.			
MO00000007	0,1303	h	Peón ordinario	16,60	2,16	
Q0001N0009	0,2800	h	Excavadora hidráulica neumáticos 144 CV	46,97	13,15	
Q0001N0003	0,1600	h	Camión basculante 6x4 20 t.	36,53	5,84	

Mano de Obra	2,16
Maquinaria	18,99
Precio del auxiliar	21,15 €

E04CM040		m³	Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, Tmáx. 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
MO00000007	0,5210	h	Peón ordinario	16,60	8,65	
MT01060015	1,1500	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	69,16	

Mano de Obra	8,65
Material	69,16
Precio del auxiliar	77,81 €

E07LP010		m²	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².			
----------	--	----	---	--	--	--

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000003	0,4342	h	Oficial 1ª	20,36	8,84	
MO00000007	0,4342	h	Peón ordinario	16,60	7,21	
MT01120071	0,0520	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	71,04	3,69	
MT010N2013	0,0250	m³	Mortero cemento gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	55,83	1,40	

Mano de Obra	16,05
Material	5,09
Precio del auxiliar	21,14 €

E08PFA030		m²	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.			
MO00000003	0,1806	h	Oficial 1ª	20,36	3,68	
MO00000002	0,1806	h	Capataz	20,54	3,71	
MO00000007	0,0295	h	Peón ordinario	16,60	0,49	
MT010N2010	0,0076	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	87,17	0,66	
MT010N2009	0,0200	m³	Arena de río 0/6 mm.	15,31	0,31	
MT01010001	0,0052	m³	Agua	0,58		
Q0001N0011	0,0080	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,34	0,02	

Mano de Obra	7,88
Maquinaria	0,02
Material	0,97
Precio del auxiliar	8,87 €

APÉNDICE 2. PRECIOS UNITARIOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe																																																																											
1	202.0020	1,0000	t	Cemento empleado en estabilización de suelos, fabricación de suelo-cemento, o como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	67,15	67,15		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																																																																					
MT01050001			t	CemeCemento portland CEM II/B-S/32,5nto portland cem ii/b-s/32,5	67,15	67,15		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																																																																					
								<table border="1"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>71,18 €</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,58 €</td> </tr> </table>								Mano de Obra																Maquinaria																0,53	6% C.I.y redondeos																0,03	Total partida						71,18 €										0,58 €								
Mano de Obra																																																																																										
Maquinaria																0,53																																																																										
6% C.I.y redondeos																0,03																																																																										
Total partida						71,18 €										0,58 €																																																																										
2	211.0040	1,0000	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC35/50, para mezclas bituminosas en caliente, a pie de obra o planta.	452,83	452,83		7	301.0020		m ³	Demolición de fábrica hormigón armado i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.																																																																														
																MO00000002	0,0300	h	Capataz	20,54	0,62																																																																					
																MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22																																																																					
MT07010020			t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFS, tipo BC35/50	452,83	452,83		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 demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46																																																																					
3	211.0050	1,0000	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC50/70, para mezclas bituminosas en caliente, a pie de obra o planta.	452,83	452,83		Q040101C01		0,0600	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	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																																																																					
MT07010025			t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFS, tipo BC50/70	452,83	452,83		Q010000A30		0,0600	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96																																																																												
								<table border="1"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,85</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26,75</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,84</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>480,00 €</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32,44 €</td> </tr> </table>								Mano de Obra																3,85	Maquinaria																	26,75	6% C.I.y redondeos																	1,84	Total partida						480,00 €											32,44 €				
Mano de Obra																3,85																																																																										
Maquinaria																	26,75																																																																									
6% C.I.y redondeos																	1,84																																																																									
Total partida						480,00 €											32,44 €																																																																									
4	215.0020	1,0000	t	Betún PBM 45/80-60 modificado con polímeros (con o sin caucho) para mezclas bituminosas, a pie de obra o planta.	500,00	500,00		8	301.0040		m ²	Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, 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																																																																					
MT07010040			t	Betún PMB 45/80-60 modificado con polímeros	500,00	500,00		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 m ³)	74,48	0,60																																																																					
5	215.0030	1,0000	t	Betún PBM 45/80-65 modificado con polímeros (con o sin caucho) tipo BM-3C, empleado en mezclas bituminosas a pie de obra o planta.	509,43	509,43		Q060204A01		0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10																																																																												
MT07010045			t	Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros	509,43	509,43																																																																																				
								Material																																																																																		
								6% C.I.y redondeos																																																																																		
								<table border="1"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,42</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>Total partida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>540,00 €</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,85 €</td> </tr> </table>								Mano de Obra																	0,21	Maquinaria																		3,42	6% C.I.y redondeos																		0,22	Total partida						540,00 €												3,85 €
Mano de Obra																	0,21																																																																									
Maquinaria																		3,42																																																																								
6% C.I.y redondeos																		0,22																																																																								
Total partida						540,00 €												3,85 €																																																																								
6	300.0010		m ²	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.				9	301.0090		m ²	Corte con disco i/desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.																																																																														

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,4500	h	Capataz	20,54	9,24		MO00000002	0,0004	h	Capataz	20,54	0,01		
	MO00000003	2,7000	h	Oficial 1ª	20,36	54,97		MO00000007	0,0020	h	Peón ordinario	16,60	0,03		
	MO00000006	2,7000	h	Peón especialista	16,77	45,28		Q060202A01	0,0031	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22		
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03		Q090600A15	0,0010	h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49	0,16		
	Q040101C01	1,8000	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	134,06		Q040201A10	0,0010	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,04		
	Q060204A01	2,7000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	236,12		Q100003A05	0,0002	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	0,02		
	Q160301A02	2,7000	h	Equipo de máquina de sierra de disco de diamante para cortar	13,59	36,69									
	Q030004A01	2,7000	h	Equipo aspiración de polvo	5,58	15,07									
	Q010000A30	2,7000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	43,23									
				Mano de Obra		109,49									0,04
				Maquinaria		465,17									0,44
				Material		0,03									0,03
				6% C.I.y redondeos		34,48									
				Total partida		609,17 €									
10	301.0100		m²	Corte con hilo de diamante i/ desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.				13	301.N001		m³	Hidrodemolición de obra de fábrica hormigón armado mediante agua a ultra-alta presión, i/ desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado, con transporte a cualquier distancia			
	MO00000002	0,4500	h	Capataz	20,54	9,24		MO00000002	0,5500	h	Capataz	20,54	11,30		
	MO00000003	2,7000	h	Oficial 1ª	20,36	54,97		MO00000003	0,5500	h	Oficial 1ª	20,36	11,20		
	MO00000006	2,7000	h	Peón especialista	16,77	45,28		MO00000006	0,5500	h	Peón especialista	16,77	9,22		
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03		MT01010001	10,0000	m³	Agua	0,58	5,80		
	Q040101C01	1,8000	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	134,06		Q040101B10	0,0250	h	Cargadoras sobre ruedas. De 100 kW de potencia (2,5 m³)	70,46	1,76		
	Q060204A01	2,7000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	236,12		Q060203A01	0,0250	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	1,97		
	Q030004A01	2,7000	h	Equipo aspiración de polvo	5,58	15,07		Q0007N0012	0,2500	h	Lanzas manuales con equipo de bomba de ultrapresión	82,70	20,68		
	Q160301A01	2,7000	h	EQUIPO DE CORTE CON HILO DE DIAMANTE	7,33	19,79		Q0007N0011	0,2500	h	Equipo y medios auxiliares para hidrodemolición	16,01	4,00		
	Q010000A30	2,7000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	43,23		Q010000A30	0,0960	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	1,54		
				Mano de Obra		109,49									31,72
				Maquinaria		448,27									29,95
				Material		0,03									5,80
				6% C.I.y redondeos		33,47									4,05
				Total partida		591,26 €									71,52 €
11	301.0130		m	Levantamiento de barrera metálica bionda i/ desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.				14	301.N002		m³	Izado de material cortado con disco o hilo mediante grúa de 180 t. Incluye todos los medios y operaciones auxiliares para el izado			
	MO00000002	0,0040	h	Capataz	20,54	0,08		MO00000002	0,3800	h	Capataz	20,54	7,81		
	MO00000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60		MO00000006	0,3800	h	Peón especialista	16,77	6,37		
	Q060204A01	0,0360	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	3,15		Q140000C05	0,3800	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	224,26	85,22		
	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		14,18									14,18
				Maquinaria		85,22									85,22
				6% C.I.y redondeos		5,96									5,96
				Total partida		105,36 €									
12	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.				15	301.N021		ud	Demolición de módulos de marquesina metálicos de 5 metros de ancho incluyendo ménsulas, tejados de chapa y todos sus elementos metálicos.			
				Mano de Obra		0,68									
				Maquinaria		4,04									
				6% C.I.y redondeos		0,28									
				Total partida		5,00 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11		18	301.N260		ud	Desmontaje, retirada de anuncios publicitarios hasta 25 m., incluyendo la demolición y retirada del basamento, transporte de materiales a vertedero, lugar de acopio y canon de gestión de residuos.				
	MO00000006	0,5000	h	Peón especialista	16,77	8,39			MO00000007	6,0000	h		Peón ordinario	16,60	99,60	
	MO00000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30			Q030001A15	6,0000	h		Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	46,44	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03			Q040007A10	6,0000	h		Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	395,52	
	Q060204A01	0,4000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	34,98			Q060201A01	12,0000	h		Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	696,96	
	Q160301A02	0,4000	h	Equipo de máquina de sierra de disco de diamante para cortar	13,59	5,44			AUX.001	30,0000	m³		Excavacion en zanjas, pozos y cimientos en suelos.	4,94	148,20	
	Q030004A01	0,4000	h	Equipo aspiración de polvo	5,58	2,23			AUX.002	25,0000	m³		De relleno y compactación en zanjas, pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación.	2,93	73,25	
	Q010000A30	0,4000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	6,40			AUX.003	25,0000	m³		Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	65,97	1.649,25	
	Q060201A01	0,4000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	23,23										
				Mano de Obra		22,80										
				Maquinaria		72,28										
				Material		0,03										
				6% C.I.y redondeos		5,71										
				Total partida		100,82 €										
16	301.N022		ud	Desmontaje parada tipo poste												
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07										
	MO00000006	0,3000	h	Peón especialista	16,77	5,03										
	MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	16,60	4,98										
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03										
	Q060204A01	0,2000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	17,49										
	Q160301A02	0,2000	h	Equipo de máquina de sierra de disco de diamante para cortar	13,59	2,72										
	Q030004A01	0,2000	h	Equipo aspiración de polvo	5,58	1,12										
	Q010000A30	0,2000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	3,20										
	Q060201A01	0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62										
				Mano de Obra		14,08										
				Maquinaria		36,15										
				Material		0,03										
				6% C.I.y redondeos		3,02										
				Total partida		53,28 €										
				Mano de Obra		99,60										
				Maquinaria		1.138,92										
				Precios auxiliares		1.870,7										
				6% C.I.y redondeos		186,55										
				Total partida		3.295,77 €										
				Mano de Obra		377,36										
				Maquinaria		1.138,92										
				Precios auxiliares		1.870,7										
				6% C.I.y redondeos		186,55										
				Total partida		3.295,77 €										
				Material		377,36										
				6% C.I.y redondeos		22,64										
				Total partida		400,00 €										
17	301.N170		ud	Levantamiento y retirada de elementos de señalización tipo pórticos o banderolas, i/desmontaje, carga, demolición de cimentación, desescombro, carga y transporte de material a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD'S.				20	308.0040		ud	Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diagrfías por pilote) hasta 20 m de profundidad.				
	MO00000007	4,0000	h	Peón ordinario	16,60	66,40										
	Q030001A15	3,0000	h	Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	23,22										
	Q040007A10	3,0000	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	197,76										
	Q060201A01	3,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	174,24										
	Q060203A01	2,5000	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	197,33										
				Mano de Obra		66,40										
				Maquinaria		592,55										
				6% C.I.y redondeos		39,54										
				Total partida		698,49 €										
				Material		47,17										
				6% C.I.y redondeos		2,83										
				Total partida		50,00 €										
				Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo de aceptación o recepción de un anclaje al terreno por laboratorio de ensayos homologado		377,36		19	308.0010		ud	Transporte a obra de personal y equipos para realización de ensayos en elementos de cimentación.				
				Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo de aceptación o recepción de un anclaje al terreno por laboratorio de ensayos homologado		377,36										
				Material		377,36										
				6% C.I.y redondeos		22,64										
				Total partida		400,00 €										
				Material		47,17										
				6% C.I.y redondeos		2,83										
				Total partida		50,00 €										
				Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagrfías por pilote) hasta 20 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado		47,17										
				Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagrfías por pilote) hasta 20 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado		47,17										
				Material		47,17										
				6% C.I.y redondeos		2,83										
				Total partida		50,00 €										
				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.				21	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.				

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									
	MO00000007	0,0030	h	Peón ordinario	16,60	0,05									
	Q040006B10	0,0060	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,50									
	Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31									
				Mano de Obra		0,06									
				Maquinaria		1,81									
				6% C.I.y redondeos		0,11									
				Total partida		1,98 €									
22	320.0020		m³	Excavación en desmante en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.											
	MO00000002	0,0004	h	Capataz	20,54	0,01									
	MO00000007	0,0019	h	Peón ordinario	16,60	0,03									
	Q040005C05	0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49									
	Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31									
				Mano de Obra		0,04									
				Maquinaria		1,80									
				6% C.I.y redondeos		0,11									
				Total partida		1,95 €									
23	320.0040		m³	Excavación en desmante en roca con empleo de explosivos, i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, 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, perforación del terreno, colocación de explosivos y voladura y limpieza de fondo de excavación. Excepto precorte.											
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02									
	MO00000003	0,0040	h	Oficial 1ª	20,36	0,08									
	MO00000006	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13									
	MO00000007	0,0080	h	Peón ordinario	16,60	0,13									
	MT01020001	0,9150	kg	Dinamita con p.p. de mecha y detonante	3,12	2,85									
	Q030002F05	0,0080	h	Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	72,34	0,58									
	Q040005C05	0,0040	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,52									
	Q060204A01	0,0120	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,05									
	Q040401B01	0,0005	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,05									
				Mano de Obra		0,36									
				Maquinaria		2,20									
				Material		2,85									
				6% C.I.y redondeos		0,32									
				Total partida		5,73 €									
								24	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, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.			
	MO00000002	0,0019	h	Capataz	20,54	0,04									
	MO00000007	0,0167	h	Peón ordinario	16,60	0,28									
	Q040006B10	0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38									
	Q060204A01	0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89									
	Q020001A10	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02									
	MT01100321	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21									
	MT01120046	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43									
				Mano de Obra		0,32									
				Maquinaria		4,29									
				Material		1,64									
				6% C.I.y redondeos		0,38									
				Total partida		6,63 €									
								25	321.0020		m³	Excavación manual en zanjas, pozos y cimientos, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.			
	MO00000002	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03									
	MO00000007	1,4000	h	Peón ordinario	16,60	23,24									
	Q040201A10	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,22									
	Q060202A01	0,1500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	10,83									
	Q020001A10	0,2500	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,26									
	MT01100321	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21									
	MT01120046	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43									
				Mano de Obra		24,27									
				Maquinaria		13,31									
				Material		1,64									
				6% C.I.y redondeos		2,35									
				Total partida		41,57 €									
								26	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 sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.			

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	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01	
	MO00000006	0,0032	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	
	MT01030200	1,0000	m³	Canon tierras de préstamos	2,46	2,46			MT01030202	1,0000	m³	Suelo seleccionado procedente de cantera	4,15	4,15	
	Q040401B01	0,0032	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,30			Q040601B01	0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
	Q040601B01	0,0032	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,26			Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
	Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32			Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
	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	
	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							Mano de Obra		0,06
				Maquinaria		1,49							Maquinaria		1,93
				Material		2,61							Material		4,30
				6% C.I.y redondeos		0,25							6% C.I.y redondeos		0,38
				Total partida		4,41 €							Total partida		6,67 €
27	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.				29	332.0010		m³	Relleno localizado tratado con cemento en cuñas de transición.			
	MO00000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01			MO00000002	0,0026	h	Capataz	20,54	0,05	
	MO00000006	0,0032	h	Peón especialista	16,77	0,05			MO00000006	0,0438	h	Peón especialista	16,77	0,73	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	MT01030203	1,0000	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40	3,40			Q040101C01	0,0319	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	2,38	
	Q040601B01	0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51			Q040601B01	0,0438	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	3,52	
	Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32			Q050202B05	0,0338	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	1,63	
	Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09			Q090201B01	0,0050	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,40	
	Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52			MT01030204	1,0000	m³	Canon extracción de material granular	2,14	2,14	
	Q040005C05	0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49			MT01050009	0,0750	t	Cemento CEM II clase 32,5 a granel	71,18	5,34	
				Mano de Obra		0,06							Mano de Obra		0,78
				Maquinaria		1,93							Maquinaria		7,93
				Material		3,55							Material		7,63
				6% C.I.y redondeos		0,33							6% C.I.y redondeos		0,98
				Total partida		5,87 €							Total partida		17,32 €
28	330.0050		m³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.				30	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	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01			MO00000002	0,0051	h	Capataz	20,54	0,10	
	MO00000006	0,0032	h	Peón especialista	16,77	0,05			MO00000006	0,0457	h	Peón especialista	16,77	0,77	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15			MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	MT01030203	1,0000	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40	3,40			Q040201A10	0,0229	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02	
	Q040601B01	0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51			Q050000A15	0,0457	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43	
	Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32			Q090201B01	0,0076	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61	
	Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09							Mano de Obra		0,87
	Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52							Maquinaria		2,06
	Q040005C05	0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49							Material		0,15
				Mano de Obra		0,06							6% C.I.y redondeos		0,18
				Maquinaria		1,93							Total partida		3,26 €
				Material		3,55									
				6% C.I.y redondeos		0,33									
				Total partida		5,87 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
31	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 refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).			
	MO00000002	0,0061	h	Capataz	20,54	0,13	
	MO00000006	0,0545	h	Peón especialista	16,77	0,91	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	MT01030200	1,0000	m³	Canon tierras de préstamos	2,46	2,46	
	Q040201A10	0,0273	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21	
	Q050000A15	0,0545	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,51	
	Q090201B01	0,0091	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73	
	Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	

Mano de Obra	1,04
Maquinaria	2,97
Material	2,61
6% C.I.y redondeos	0,40
Total partida	7,02 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
32	332.0060	m³		Relleno con material granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera en trasdós de estructuras u obras de drenaje i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).			
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
	MO00000006	0,0060	h	Peón especialista	16,77	0,10	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	MT01030202	1,1000	m³	Suelo seleccionado procedente de cantera	4,15	4,57	
	Q040601B01	0,0032	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,26	
	Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
	Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
	Q060204A01	0,0550	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	4,81	

Mano de Obra	0,12
Maquinaria	5,48
Material	4,72
6% C.I.y redondeos	0,62
Total partida	10,94 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
33	332.N007	m³		Material impermeable para bermas, puesto en obra, incluso canon de préstamo, carga y transporte al lugar de empleo, extendido, humectación, compactación, incluso preparacion de la superficie de asiento, totalmente terminada			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10	
	MO00000007	0,0100	h	Peón ordinario	16,60	0,17	
	Q040601B01	0,0030	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,24	
	MT01010001	0,1500	m³	Agua	0,58	0,09	
	Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
	MT3540N000	1,0000	m³	Material impermeable para bermas	3,90	3,90	
	Q060500A01	0,0030	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,16	
	Q050205B01	0,0030	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de mas	51,54	0,15	

Mano de Obra	0,27
Maquinaria	0,77
Material	3,99
6% C.I.y redondeos	0,30
Total partida	5,33 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
34	332.N050	m³		Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo adecuado 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 refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).			
	MO00000002	0,0061	h	Capataz	20,54	0,13	
	MO00000006	0,0545	h	Peón especialista	16,77	0,91	
	MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
	MT01030203	1,1000	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40	3,74	
	Q040201A10	0,0273	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21	
	Q050000A15	0,0545	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,51	
	Q090201B01	0,0091	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73	
	Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	

Mano de Obra	1,04
Maquinaria	2,97
Material	3,89
6% C.I.y redondeos	0,47
Total partida	8,37 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
35	342.0040	m²		Protección de taludes con malla metálica, una de triple torsión, paso de malla hasta 80 mm y diámetro hasta 2,4 mm, anclada con barras de acero corrugadas y sujeta con piquetas de anclaje.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0060	h	Capataz	20,54	0,12			MO00000002	0,1620	h	Capataz	20,54	3,33	
	MO00000003	0,0900	h	Oficial 1ª	20,36	1,83			MO00000003	0,3250	h	Oficial 1ª	20,36	6,62	
	MO00000007	0,1250	h	Peón ordinario	16,60	2,08			MO00000007	0,6500	h	Peón ordinario	16,60	10,79	
	MT02030035	1,0000	m²	Tela metálica de triple torsión de alambre galvanizado de 80 mm de paso de malla y de Ø 2,4 mm	2,26	2,26			MT01060015	1,0500	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	63,15	
	MT01110005	0,8000	kg	Acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,60	0,48			MT01120020	0,0250	m²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	1,94	0,05	
	MT02030025	3,0000	ud	Piqueta de acero corrugado de 8 mm de diámetro y dimensiones 20-8-20	0,29	0,87			MT01120050	0,0180	l	Desencofrante	1,75	0,03	
	MT01050030	0,0010	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11	0,06			MT01100320	0,0700	kg	Clavos de acero	1,27	0,09	
	Q060201A01	0,0170	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,99									
	Q140506B10	0,0550	h	Elevadoras autopropulsadas: elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	15,08	0,83									
					Mano de Obra	4,03									20,74
					Maquinaria	1,82									63,32
					Material	3,67									5,04
					6% C.I.y redondeos	0,57									
					Total partida	10,09 €									89,10 €
36	342.0060		m²	Malla de cables de acero de alto límite elástico, anclada con barras de sujeción en cuadrícula de hasta 3 x 3 m ó 25 kn/m² de contención para estabilización de taludes i/ suministro y colocación, barras, anclajes, etc.				38	413.N050		m	Bordillo en coronacion de terraplen tipo iii, 17 x 28 cm, altura libre 14 cm, ejecutado, incluso hormigon de asiento, y solera.			
	MO00000002	0,1050	h	Capataz	20,54	2,16			MO00000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05	
	MO00000003	0,2050	h	Oficial 1ª	20,36	4,17			MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02	
	MO00000007	0,2550	h	Peón ordinario	16,60	4,23			MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66	
	MT02030090	1,0000	m²	Malla de cables de acero de alto límite elástico con una cuadrícula hasta 4 x 4 para protección de taludes	19,46	19,46			MT4001N003	1,0000	ud	Bordillo tipo III 17 x 28 cm, altura libre 14 cm	4,25	4,25	
	MT01110005	1,9000	kg	Acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,60	1,14			MT01010001	0,0120	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT01050030	0,0070	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11	0,43			MT01070005	0,0010	m³	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	77,67	0,08	
	MT02030001	1,0000	m	Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1,94	1,94			MT01060015	0,0680	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	4,09	
	Q060201A01	0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62			Q020001A10	0,0200	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02	
	Q140506B10	0,3000	h	Elevadoras autopropulsadas: elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	15,08	4,52			Q050000A05	0,0200	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,10	
	Q030002F05	0,0150	h	Carros perforadores. Equipos con martillo en fondo. De 95 a 152 mm de diámetro.	72,34	1,09			Q040201A01	0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82	
	Q030601C01	0,0150	h	Equipo para anclaje de pernos con compresor	17,94	0,27									
					Mano de Obra	10,56									4,73
					Maquinaria	17,50									0,94
					Material	22,97									8,43
					6% C.I.y redondeos	3,06									0,85
					Total partida	54,09 €									14,95 €
37	400.0010		m³	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas i/ encofrado, fratasado, acabados y juntas.				39	414.0080		m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 600 mm clase 135 (une-en 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37			MO00000003	0,4790	h	Oficial 1ª	20,36	9,75	
	MO00000003	0,2300	h	Oficial 1ª	20,36	4,68			MO00000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10	
	MO00000006	0,4090	h	Peón especialista	16,77	6,86			MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
	MO00000007	0,0280	h	Peón ordinario	16,60	0,46			MO00000006	0,0299	h	Peón especialista	16,77	0,50	
	Q020001A10	0,0080	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,01			MO00000005	0,0020	h	Ayudante	16,87	0,03	
	Q090201B01	0,0170	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,37			Q081101A10	0,0050	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,01	
	Q060204A01	0,0270	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,36			Q081100A15	0,0100	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,01	
	Q050000A15	0,2860	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	2,68			Q120501A01	0,0010	h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	28,04	0,03	
	Q081101A10	0,0640	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,09			Q040006B10	0,0110	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,91	
	Q040006B10	0,0080	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,66			Q060204A01	0,0250	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,19	
	Q040201A10	0,0510	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,26			Q020001A10	0,0110	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,01	
	Q081100A05	0,0640	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,03			Q040201A10	0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67	
	MT01030203	2,0340	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40	6,92			Q050000A15	0,0299	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,28	
	MT01100321	0,0130	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,10			Q090201B01	0,0050	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,40	
	MT01120046	0,0040	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	0,72			MT4001N008	1,0000	ud	Imbornal prefabricado hormigón 50x30x67 cm	23,28	23,28	
	MT01060001	0,5180	m³	Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	23,22			MT4001N012	1,0000	ud	Rejilla fundición dúctil clase D400 500x300x43 mm	72,77	72,77	
	MT01010001	0,4620	m³	Agua	0,58	0,27			MT01060010	0,5450	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	32,78	
	MT01030001	0,0490	m³	Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77	0,97			MT01100321	0,0180	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,14	
	MT4001N006	0,2270	m³	Grava machaqueo 40/80 mm	21,69	4,92			MT01120046	0,0050	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	0,90	
	MT4001N014	1,0000	m	Tubo drenaje pvc corrugado doble SN4 DN315 mm	29,25	29,25			MT01010001	0,1375	m³	Agua	0,58	0,08	
	MT4001N005	1,7490	m²	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m²	0,90	1,57			MT01030203	0,6050	m³	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	3,40	2,06	
				Mano de Obra		12,37									
				Maquinaria		9,46									
				Material		67,94									
				6% C.I.y redondeos		5,39									
				Total partida		95,16 €									
44	414.N006		ud	Pozo de registro											
	MO00000003	3,3200	h	Oficial 1ª	20,36	67,60									
	MO00000006	2,7280	h	Peón especialista	16,77	45,75									
	Q060201A01	0,5150	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	29,91									
	MT4001N001	1,9800	ud	Anillo pozo enchufe-campana circular HA h=0,33 m d=100 cm	71,44	141,45									
	MT4001N009	3,0000	ud	Junta goma base pozo enchufe-campana d=100 cm	12,22	36,66									
	MT10030001	8,0000	ud	Peldaño de polipropileno armado de 300 x 300 x 300 mm	4,57	36,56									
	MT4001N007	0,1570	m³	Hormigón HA-25/P/40/l central	73,80	11,59									
	MT4001N010	1,1500	m²	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m²	1,14	1,31									
	MT4001N002	1,0000	ud	Base pozo enchufe-campana circular HA h=1,15 m d=100 cm	622,31	622,31									
	MT4001N011	0,0020	m³	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	74,21	0,15									
	MT4001N004	1,0000	ud	Cono enchufe-campana circular HA h=1 m d=60/100 cm	213,59	213,59									
	MT4001N013	1,0000	ud	Tapa circular HA h=6 cm d=62,5 cm	23,49	23,49									
				Mano de Obra		113,35									
				Maquinaria		29,91									
				Material		1.087,11									
				6% C.I.y redondeos		73,82									
				Total partida		1.304,19 €									
45	414.N007		ud	Imbornal											
46	417.0030		m	Tubo de pvc de diámetro 150 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. De medios auxiliares colocado.											
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37									
	MO00000003	0,0360	h	Oficial 1ª	20,36	0,73									
	MO00000006	0,0720	h	Peón especialista	16,77	1,21									
	MT10010010	1,0000	m	Tubo liso de pvc de diámetro 150 mm	6,40	6,40									
	MT01030001	0,1670	m³	Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77	3,30									
	Q040201A01	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73									
				Mano de Obra		2,31									
				Maquinaria		0,73									
				Material		9,70									
				6% C.I.y redondeos		0,76									
				Total partida		13,50 €									
47	424.0030		m	Tubo de pvc de diámetro 250 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, revestida con geotextil y rellena con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.p. De medios auxiliares colocado.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37	
	MO00000003	0,0360	h	Oficial 1ª	20,36	0,73	
	MO00000006	0,0720	h	Peón especialista	16,77	1,21	
	MT10010055	1,0000	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 250 mm	11,82	11,82	
	MT01030020	0,2360	m³	Grava silíceas de 20 a 40 mm	11,00	2,60	
	MT05050001	2,8930	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75	2,17	
	Q040201A01	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,73	
				Mano de Obra		2,31	
				Maquinaria		0,73	
				Material		16,59	
				6% C.I.y redondeos		1,18	
				Total partida		20,81 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
48	430.0020	m		Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y p.p. De embocaduras y remates.			
	MO00000002	0,0180	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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
49	510.0010	m³		Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.			
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37	
	MO00000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60	
	Q040601B01	0,0180	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,45	
	Q050202B05	0,0180	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,87	
	Q090201B01	0,0180	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45	
	Q060202A01	0,0540	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90	
	MT01030040	1,0500	m³	Zahorra artificial	8,00	8,40	
	MT01010001	0,2000	m³	Agua	0,58	0,12	
				Mano de Obra		0,97	
				Maquinaria		7,67	
				Material		8,52	
				6% C.I.y redondeos		1,03	
				Total partida		18,19 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
50	512.0060	m³		Suelo estabilizado "in situ" con cemento, tipo S-EST3, con tierras de préstamo, extendido y compactado i/ canon de préstamo, carga y transporte hasta una distancia de 10 km, preparación de la mezcla, humectación o secado y preparación de la superficie totalmente terminado, sin incluir cemento.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
	MO00000007	0,0120	h	Peón ordinario	16,60	0,20	
	Q040601B05	0,0060	h	Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	88,25	0,53	
	Q050102A05	0,0060	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	71,92	0,43	
	Q050202C01	0,0140	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,71	
	Q090201B01	0,0020	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,16	
	Q090003A05	0,0030	h	Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	34,95	0,10	
	Q090002A01	0,0070	h	Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	197,70	1,38	
	Q060202A01	0,0280	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	2,02	
	Q040005B20	0,0020	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 28 t de masa	93,10	0,19	
	MT01030207	1,0000	m³	Canon de extracción de suelo apto para estabilizar tipo 3	1,99	1,99	
	MT01010001	0,1000	m³	Agua	0,58	0,06	
				Mano de Obra		0,22	
				Maquinaria		5,52	
				Material		2,05	
				6% C.I.y redondeos		0,47	
				Total partida		8,26 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
51	513.0010	m³		Suelo-cemento fabricado en central i/ transporte, extendido, compactación, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, sin incluir cemento.			
	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	
				Mano de Obra		1,34	
				Maquinaria		11,64	
				Material		7,60	
				6% C.I.y redondeos		1,23	
				Total partida		21,81 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
52	513.0020	m³		Grava-cemento fabricado en central i/ transporte, extendido, compactación, prefisuración y preparación de la superficie de asiento, sin incluir cemento.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37		MO00000002	0,2667	h		Capataz	20,54	5,48	
	MO00000003	0,0180	h	Oficial 1ª	20,36	0,37		MO00000006	1,0667	h		Peón especialista	16,77	17,89	
	MO00000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60		MO00000007	1,0667	h		Peón ordinario	16,60	17,71	
	Q040101A05	0,0180	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	0,77		Q090201B05	0,5333	h		Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	46,95	
	Q060202A01	0,0540	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90		Q100003A05	0,2667	h		Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	29,22	
	Q090000A01	0,0180	h	Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	86,40	1,56		MT07010065	1,0000	t		Emulsión bituminosa tipo C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	305,00	
	Q040601B01	0,0180	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,45									
	Q050202B05	0,0180	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,87									
	Q090201B01	0,0180	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45									
	Q090100A01	0,0180	h	Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34	1,64									
	MT01030025	1,0500	m³	Grava de machaqueo	8,80	9,24									
	MT01010001	0,2000	m³	Agua	0,58	0,12									
					Mano de Obra		1,34								
					Maquinaria		11,64								
					Material		9,36								
					6% C.I.y redondeos		1,34								
					Total partida		23,68 €								
53	530.N021		t	Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.				56	542.0010		t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.			
	MO00000002	0,1200	h	Capataz	20,54	2,46		MO00000002	0,0129	h		Capataz	20,54	0,26	
	MO00000006	0,4800	h	Peón especialista	16,77	8,05		MO00000003	0,0514	h		Oficial 1ª	20,36	1,05	
	MO00000007	0,4800	h	Peón ordinario	16,60	7,97		MO00000007	0,0514	h		Peón ordinario	16,60	0,85	
	Q090201B05	0,2400	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	21,13		Q040101C01	0,0129	h		Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
	Q100003A05	0,1200	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	13,15		Q090301A01	0,0129	h		Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
	MT0701N090	1,0000	t	Emulsión bituminosa C50BF4 IMP	284,00	284,00		Q060202A01	0,0771	h		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
					Mano de Obra		18,48								
					Maquinaria		34,28								
					Material		284,00								
					6% C.I.y redondeos		20,21								
					Total partida		356,97 €								
54	531.0020		t	Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.											
	MO00000002	0,2400	h	Capataz	20,54	4,93		Q090401A01	0,0129	h		Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãmpær hasta 7,5 m	90,91	1,17	
	MO00000006	0,9600	h	Peón especialista	16,77	16,10		Q050205B01	0,0129	h		Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãndem. De 10 t de mas	51,54	0,66	
	MO00000007	0,9600	h	Peón ordinario	16,60	15,94		Q050102A01	0,0129	h		Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
	Q090201B05	0,4800	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego y lanza. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	42,25		MT01030112	0,4465	t		Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	4,13	
	Q100003A05	0,2400	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	26,29		MT01030113	0,3895	t		Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	3,51	
	MT07010050	1,0000	t	Emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26	243,26		MT01030114	0,1140	t		Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00	1,03	
					Mano de Obra		36,97								
					Maquinaria		68,54								
					Material		243,26								
					6% C.I.y redondeos		20,93								
					Total partida		369,70 €								
55	531.0040		t	Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en riego de adherencia i/ barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.				57	542.0060		t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D (D-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.			
					Mano de Obra		2,16								
					Maquinaria		14,17								
					Material		8,67								
					6% C.I.y redondeos		1,50								
					Total partida		26,50 €								

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0129	h	Capataz	20,54	0,26		59	543.0020		m ²	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.			
	MO00000003	0,0514	h	Oficial 1ª	20,36	1,05			MO00000002	0,0009	h	Capataz	20,54	0,02	
	MO00000007	0,0514	h	Peón ordinario	16,60	0,85			MO00000003	0,0038	h	Oficial 1ª	20,36	0,08	
	Q040101C01	0,0129	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96			MO00000007	0,0038	h	Peón ordinario	16,60	0,06	
	Q090301A01	0,0129	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10			Q040101C01	0,0009	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,07	
	Q060202A01	0,0771	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57			Q090301A01	0,0009	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	0,36	
	Q090401A01	0,0129	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãper hasta 7,5 m	90,91	1,17			Q060202A01	0,0057	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,41	
	Q050205B01	0,0129	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãdem. De 10 t de mas	51,54	0,66			Q090401A01	0,0009	h	Extendidora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble tãper 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, tãdem. De 10 t de mas	51,54	0,05	
	MT01030112	0,5700	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	5,27			Q050102A01	0,0009	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,05	
	MT01030113	0,1900	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	1,71			MT01030112	0,0183	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	0,17	
	MT01030114	0,1520	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00	1,37			MT01030113	0,0522	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	0,47	
	MT01030115	0,0380	t	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	8,70	0,33									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,68									
				6% C.I.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,51 €									
58	542.0100		t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.				60	550.0016N		m ²	Pavimento continuo de hormigón HA-20/B/12, de central, fabricado con árido de machaqueo de granulometría 6-12, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m³, colocado en capa uniforme de 10 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. De juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo paviprint o equivalente. La clase de resbaladidad será 3 de acuerdo con el db sua-1 del código técnico de la edificación (resistencia al deslizamiento mayor de 45).			
	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 tãper hasta 7,5 m	90,91	1,17									
	Q050102A01	0,0129	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71									
	Q050205B01	0,0129	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tãdem. De 10 t de mas	51,54	0,66									
	MT01030112	0,4085	t	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas	9,25	3,78									
	MT01030113	0,1235	t	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas	9,00	1,11									
	MT01030114	0,3610	t	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas	9,00	3,25									
	MT01030115	0,0570	t	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas	8,70	0,50									
				Mano de Obra		2,16									
				Maquinaria		14,17									
				Material		8,64									
				6% C.I.y redondeos		1,50									
				Total partida		26,47 €									
				Mano de Obra		13,58									
				Maquinaria		0,34									
				Material		23,72									
				6% C.I.y redondeos		2,26									
				Total partida		39,90 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
61	600.0010		kg	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. De atado con alambre recocido y separadores.				64	610.0010		m³	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.			
	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	
	MT01110005	1,0500	kg	Acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,60	0,63			Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
	Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07			Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
	Q160202A01	0,0030	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,02									
	Q160201A01	0,0030	h	Cizalla eléctrica Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro de 35 mm de diámetro	8,38	0,03									
				Mano de Obra		0,13									1,48
				Maquinaria		0,12									0,24
				Material		0,64									47,07
				6% C.I.y redondeos		0,05									2,93
				Total partida		0,94 €									51,72 €
62	600.012N		m²	Perfil de acero para forjado mixto colaborante cofraplus 77 de arval by arcelormittal, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. No incluye materiales auxiliares.				65	610.0020		m³	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.			
	P03ALN060	1,0200	m²	Plancha acero forjado mixto	15,16	15,46			MO00000002	0,0260	h	Capataz	20,54	0,53	
	MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02			MO00000003	0,0510	h	Oficial 1ª	20,36	1,04	
	MO00000005	0,3800	h	Ayudante	16,87	6,41			MO00000007	0,0610	h	Peón ordinario	16,60	1,01	
				Mano de Obra		7,43			MT01060015	1,0500	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	63,15	
				Material		15,46			Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
				6% C.I.y redondeos		1,37			Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
				Total partida		24,26 €									2,58
															0,24
															63,15
															3,96
															69,93 €
63	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.				66	610.0060		m³	Hormigón para armar HA-30 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.			
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02			MO00000002	0,0450	h	Capataz	20,54	0,92	
	MO00000003	0,0060	h	Oficial 1ª	20,36	0,12			MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	MO00000005	0,0060	h	Ayudante	16,87	0,10			MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
	MT01050031	0,0020	t	Lechada de cemento para inyectar	61,11	0,12			MT01060050	1,0500	m³	Hormigón armado HA-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75	77,44	
	MT03010005	1,0500	kg	Acero especial y 1860 S7 en cordones para pretensar	1,03	1,08			Q081100A05	0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
	MT01100900	1,0000	ud	P.P. de vainas, anclajes activo y pasivo, acopladores y todos los accesorios necesarios	1,10	1,10			Q081101A10	0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
	Q140000A01	0,0010	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,09			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	
	Q081200A01	0,0040	h	Equipo de tesado	31,45	0,13									9,14
	Q030603A01	0,0040	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	0,13									4,47
				Mano de Obra		0,24									77,44
				Maquinaria		0,35									5,46
				Material		2,30									
				6% C.I.y redondeos		0,17									
				Total partida		3,06 €									96,51 €
								67	610.0070		m³	Hormigón para armar HA-30 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
	MO00000002	0,0520	h	Capataz	20,54	1,07			MO00000003	0,0270	h	Oficial 1ª	20,36	0,55	
	MO00000003	0,2300	h	Oficial 1ª	20,36	4,68			MO00000002	0,1400	h	Capataz	20,54	2,88	
	MO00000007	0,2880	h	Peón ordinario	16,60	4,78			MO00000007	0,2100	h	Peón ordinario	16,60	3,49	
	MT01060050	1,0500	m³	Hormigón armado HA-30 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	73,75	77,44			MT0302N155	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de 90 cm canto de más de 33 m	282,45	282,45	
	Q081100A05	0,1730	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,08			Q140000A15	0,1300	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	21,07	
	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									6,92
					Maquinaria	7,19									21,07
					Material	77,44									282,45
					6% C.I.y redondeos	5,71									18,63
					Total partida	100,87 €									329,07 €
68	610.0150		m³	Hormigón para pretensar HP-40, vibrado y curado, totalmente colocado.				71	614.1030		m	Viga prefabricada doble t de h=140 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.			
	MO00000002	0,0570	h	Capataz	20,54	1,17			MO00000003	0,0330	h	Oficial 1ª	20,36	0,67	
	MO00000003	0,2690	h	Oficial 1ª	20,36	5,48			MO00000002	0,1890	h	Capataz	20,54	3,88	
	MO00000005	0,2690	h	Ayudante	16,87	4,54			MO00000007	0,2590	h	Peón ordinario	16,60	4,30	
	MO00000007	0,2690	h	Peón ordinario	16,60	4,47			MT03020170	1,0000	m	Viga prefabricada doble t de 140 cm canto de más de 33 m	365,32	365,32	
	MT01060085	1,0500	m³	Hormigón pretensado HP-40 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	69,00	72,45			Q140000A15	0,1890	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	30,64	
	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									8,85
					Maquinaria	21,19									30,64
					Material	72,45									365,32
					6% C.I.y redondeos	6,56									24,29
					Total partida	115,86 €									429,10 €
69	614.004N		m	Viga prefabricada pretensada tipo artesa de h=130 cm i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.				72	617.0010		m	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.			
	MO00000002	0,0470	h	Capataz	20,54	0,97			MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	MO00000003	0,2700	h	Oficial 1ª	20,36	5,50			MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96	
	MO00000007	0,3700	h	Peón ordinario	16,60	6,14			MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37	
	MT0302N076	1,0000	m	Viga prefabricada de hormigón con armaduras pretensadas tipo artesa de 140 cm de canto de más de 33 m	1.090,00	1.090,00			Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79	
	Q140000C05	0,2700	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	224,26	60,55			MT09040180	1,0000	ud	Pretil metálico clase contención alta, H2, W5 o inferior, D=0,90 m o inferior, índice severidad B	122,00	122,00	
					Mano de Obra	17,40									17,40
					Maquinaria	2,79									2,79
					Material	122,00									122,00
					6% C.I.y redondeos	8,53									8,53
					Total partida	150,72 €									150,72 €
70	614.100N		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.				73	617.0030		m	Pretil con nivel de contención H4b, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,00 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.			
					Mano de Obra	12,61									
					Maquinaria	60,55									
					Material	1.090,00									
					6% C.I.y redondeos	69,79									
					Total partida	1.232,95 €									

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			MO00000008N	30,0000	h	Capataz. Trabajo Nocturno	24,65	739,50	
	MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96			MO00000009N	30,0000	h	Oficial 1ª. Trabajo Nocturno	24,43	732,90	
	MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37			MO00000010N	60,0000	h	Peón especialista. Trabajo Nocturno	20,12	1.207,20	
	Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79			Q140000D01	30,0000	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de más de 221 t. Para carga máxima de 300 t	283,34	8.500,20	
	MT09040160	1,0000	ud	Pretil metálico clase contención alta, H4b, W4 o inferior, D=1,00 m o inferior, índice severidad B	207,50	207,50			Q0007N0015	2,0000	ud	Transporte de grúa de gran tonelaje	10.500,00	21.000,00	
					Mano de Obra	17,40			Q060201A01	30,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1.742,40	
					Maquinaria	2,79			Q130105A01	30,0000	h	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	2,03	60,90	
					Material	207,50									
					6% C.I.y redondeos	13,66									
					Total partida	241,35 €									
74	620.0030		kg	Acero laminado estructural S 355 J2G3 en chapas i/ p.p. De despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anti-corrosión totalmente montado.											
	MO00000002	0,0020	h	Capataz	20,54	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 S 355 JR, 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									
					Total partida	3,02 €									
75	630.3000		m²	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.											
	MO00000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37									
	MO00000003	0,1500	h	Oficial 1ª	20,36	3,05									
	MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15									
	MT03030005	1,0000	m²	Prelosa colaborante de hormigón armado HA-25	24,41	24,41									
	Q140000A15	0,0800	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	12,97									
					Mano de Obra	7,57									
					Maquinaria	12,97									
					Material	24,41									
					6% C.I.y redondeos	2,70									
					Total partida	47,65 €									
76	641.0020N		ud	Montaje de pasarela mediante grúa para ejecución de izado y colocación de la pasarela en las pilas previamente ejecutadas. Horario nocturno											
					Mano de Obra	13,41									
					Maquinaria	51,88									
					Material	2,49									
					6% C.I.y redondeos	4,07									
					Total partida	71,85 €									
77	671.0120		m	Perforación de pilote de diámetro desde 650 mm hasta 850 mm (incluido) con entubación recuperable (de más de 6 m) hasta 30 m de profundidad i/ camisa y su recuperación.											
	MO00000002	0,0940	h	Capataz	20,54	1,93									
	MO00000003	0,2550	h	Oficial 1ª	20,36	5,19									
	MO00000006	0,3750	h	Peón especialista	16,77	6,29									
	MT02050001	4,1500	kg	Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	0,60	2,49									
	Q030202A01	0,1650	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,74	37,58									
	Q040201A01	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,04									
	Q060202A01	0,0500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,61									
	Q130105A01	0,9000	h	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	2,03	1,83									
	Q010000A01	0,9000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	7,58	6,82									
					Mano de Obra	13,41									
					Maquinaria	51,88									
					Material	2,49									
					6% C.I.y redondeos	4,07									
					Total partida	71,85 €									
78	671.1000		ud	Transporte, montaje y retirada de equipo.											
	Q030601B01	1,0000	ud	Transporte, montaje y retirada de equipo de micropilotes	3.301,89	3.301,89									
					Maquinaria	3.301,89									
					6% C.I.y redondeos	198,11									
					Total partida	3.500,00 €									
79	671.1090		m	Micropilote de hasta 200 mm de diámetro e inyección tipo IRS con lechada de cemento de hasta 50 kg de cemento/m (sin armadura).											

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0600 h	Capataz	20,54	1,23	
	MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	MO00000005	0,2100 h	Ayudante	16,87	3,54	
	MT01010001	0,0300 m³	Agua	0,58	0,02	
	MT01050005	0,0500 t	Cemento portland CEM II/B-S/42,5	84,11	4,21	
	Q030002B05	0,2600 h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 200 mm de diámetro.	95,77	24,90	
	Q060201A01	0,1070 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	6,21	
	Q060500A01	0,0200 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	1,10	
	Q030603A01	0,5000 h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	16,51	
			Mano de Obra		8,84	
			Maquinaria		48,72	
			Material		4,23	
			6% C.I.y redondeos		3,71	
			Total partida		65,50 €	
80	671.1130	m	Micropilote de hasta 250 mm de diámetro e inyección tipo IU con lechada de cemento de hasta 70 kg de cemento/m (sin armadura).			
	MO00000002	0,0550 h	Capataz	20,54	1,13	
	MO00000003	0,1730 h	Oficial 1ª	20,36	3,52	
	MO00000005	0,1760 h	Ayudante	16,87	2,97	
	MT01010001	0,0400 m³	Agua	0,58	0,02	
	MT01050005	0,0700 t	Cemento portland CEM II/B-S/42,5	84,11	5,89	
	Q030002B10	0,2700 h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	119,71	32,32	
	Q060201A01	0,0850 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	4,94	
	Q060500A01	0,0150 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,82	
	Q030603A01	0,3000 h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	9,91	
			Mano de Obra		7,62	
			Maquinaria		47,99	
			Material		5,91	
			6% C.I.y redondeos		3,69	
			Total partida		65,21 €	
81	671.1210	m	Micropilote de hasta 300 mm de diámetro e inyección tipo IRS con lechada de cemento de hasta 120 kg de cemento/m (sin armadura).			
	MO00000002	0,0900 h	Capataz	20,54	1,85	
	MO00000003	0,4000 h	Oficial 1ª	20,36	8,14	
	MO00000005	0,5000 h	Ayudante	16,87	8,44	
	MT01010001	0,0650 m³	Agua	0,58	0,04	
	MT01050005	0,1200 t	Cemento portland CEM II/B-S/42,5	84,11	10,09	
	Q030002B15	0,2800 h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 300 mm de diámetro.	143,65	40,22	
	Q060201A01	0,1600 h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	9,29	
	Q060500A01	0,0300 h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	1,65	
	Q030603A01	0,5000 h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	16,51	
			Mano de Obra		18,43	
			Maquinaria		67,67	
			Material		10,13	
			6% C.I.y redondeos		5,77	
			Total partida		102,00 €	

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
82	671.1220	t	Acero para armadura tubular para micropilotes (incluido uniones roscadas).			
	MT03010015	1.000,0000 kg	Acero 355 J 2H formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,61	1.610,00	
			Material		1.610,00	
			6% C.I.y redondeos		96,60	
			Total partida		1.706,60 €	
83	675.0010	ud	Barra Ø 16 de acero corrugado b 500 s 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	
	MT01110005	1,1000 kg	Acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,60	0,66	
	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		4,18	
			6% C.I.y redondeos		0,85	
			Total partida		15,04 €	
84	675.1180	m	Anclaje tipo 6b (Ø40), probado y aceptado i/ emplazamientos, perforación, suministro y colocación del tirante, inyección y material auxiliar (centradores, separadores, tubos, etc).			
	MO00000002	0,4420 h	Capataz	20,54	9,08	
	MO00000003	0,9260 h	Oficial 1ª	20,36	18,85	
	MO00000006	1,6810 h	Peón especialista	16,77	28,19	
	Q030002F10	0,1770 h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. De 105 a 165 mm de diámetro.	78,50	13,89	
	Q081200A01	0,1440 h	Equipo de tesado	31,45	4,53	
	Q030603A01	0,0220 h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	33,02	0,73	
	MT01050010	0,0280 t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	101,27	2,84	
	MT01010001	0,0100 m³	Agua	0,58	0,01	
	MT01110060	1,0000 m	Barra de acero roscada Ø 40 mm con acero de calidad 500/550 y protección anticorrosiva y p.p. De cabeza de anclaje	13,00	13,00	
			Mano de Obra		56,12	
			Maquinaria		19,15	
			Material		15,85	
			6% C.I.y redondeos		5,47	
			Total partida		96,59 €	
85	675.1260	ud	Parte fija del anclaje tipo 1, 2a, 2b, 5, 6a y 6b retesable, i/ eliminación de longitud del tirante sobrante, cabeza de anclaje y tesado con ensayo de aceptación, sellado, impermeabilización y cualquier operación necesaria para la puesta en servicio.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,7650	h	Capataz	20,54	15,71	
	MO00000003	1,6020	h	Oficial 1ª	20,36	32,62	
	MO00000006	2,9100	h	Peón especialista	16,77	48,80	
	Q081200A01	0,1520	h	Equipo de tesado	31,45	4,78	
	MT02010010	1,0000	ud	Accesorios para anclaje provisional formado por pieza de ángulo, cabeza porta-cuñas y cuñas, revestido con fluido anticorrosión	8,55	8,55	
	MT01100256	1,0000	ud	Placa de reparto 375 x 375 x 55 mm	12,00	12,00	
				Mano de Obra		97,13	
				Maquinaria		4,78	
				Material		20,55	
				6% C.I.y redondeos		7,35	
				Total partida		129,81 €	
86	680.0010		m²	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. De elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
	MO00000002	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41	
	MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
	MT01120001	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
	MT01120015	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
	MT01120005	1,0000	m²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	1,25	
	MT01120050	0,2000	l	Desencofrante	1,75	0,35	
	MT01120040	0,4000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50	
	Q140000A01	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
				Mano de Obra		12,14	
				Maquinaria		8,86	
				Material		3,81	
				6% C.I.y redondeos		1,49	
				Total partida		26,30 €	
87	680.0030		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.			
	MO00000002	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41	
	MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
	MT01120001	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
	MT01120015	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
	MT01120010	1,0000	m²	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	6,41	6,41	
	MT01120050	0,2000	l	Desencofrante	1,75	0,35	
	MT01120040	0,4000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50	
	Q140000A01	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
				Mano de Obra		12,14	
				Maquinaria		8,86	
				Material		8,97	
				6% C.I.y redondeos		1,80	
				Total partida		31,77 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
88	680.1020		ud	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola.			
	Q190101A10	1,0000	ud	Equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola	4.716,98	4.716,98	
				Maquinaria		4.716,98	
				6% C.I.y redondeos		283,02	
				Total partida		5.000,00 €	
89	681.0010		m³	Cimbra cuajada i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada.			
	MO00000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10	
	MO00000003	0,0700	h	Oficial 1ª	20,36	1,43	
	MO00000007	0,1500	h	Peón ordinario	16,60	2,49	
	MT01030040	0,0330	m³	Zahorra artificial	8,00	0,26	
	MT01120001	0,2000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	0,08	
	MT01120065	1,0000	m³	Alquiler de cimbra	5,13	5,13	
	Q040007A01	0,0010	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	0,06	
	Q140000A01	0,0020	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,18	
	Q060200A05	0,0130	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	0,73	
	Q050000A05	0,0100	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,05	
				Mano de Obra		4,02	
				Maquinaria		1,02	
				Material		5,47	
				6% C.I.y redondeos		0,63	
				Total partida		11,14 €	
90	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 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
91	681.N020	m³		Plataforma de trabajo bajo estructura existente, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de los apeos, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada.			
	MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	
	MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04	
	MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66	
	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	
	MT0306N001	1,0000	m³	Alquiler de celosía pórtico	2,10	2,10	
	Q060201A01	0,0050	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,29	
				Mano de Obra		3,91	
				Maquinaria		0,29	
				Material		2,32	
				6% C.I.y redondeos		0,39	
				Total partida		6,91 €	
92	690.0030	m²		Impermeabilización de tableros de puentes, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección prefabricadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada.			
	MO00000003	0,5750	h	Oficial 1ª	20,36	11,71	
	MO00000005	0,2440	h	Ayudante	16,87	4,12	
	MT07010080	0,0010	t	Emulsión bituminosa tipo C 60BF5 IMP	305,00	0,31	
	MT05020001	1,1000	m²	Lámina de pvc de 2,00 mm de espesor	4,86	5,35	
	MT05010001	1,1000	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72	5,19	
				Mano de Obra		15,83	
				Material		10,85	
				6% C.I.y redondeos		1,60	
				Total partida		28,28 €	
93	690.0031N	m²		Pintado de elementos metálicos de puente mediante chorreado inicial hasta grado sa 2 1/2, imprimación a base de pintura epoxi-zinc de 75 micras, pintura intermedia a base de epoxi-poliamida con un mínimo de 100 micras de película seca y dos manos de pintura de acabado a base de esmalte de poliuretano alifático repintable con un mínimo de 80 micras de película seca 40+40.			
	MO00000003	0,1500	h	Oficial 1ª	20,36	3,05	
	MO00000006	0,1500	h	Peón especialista	16,77	2,52	
	MT03010040	1,0000	kg	Acero laminado S 355 JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,13	1,13	
	MT0301N040	1,0000	m²	Chorreado hasta grado SA 2 1/2	5,50	5,50	
	MT0301N044	1,0000	m²	Imprimación epoxi-zinc 75 micras	1,30	1,30	
	MT0301N045	1,0000	m²	Capa intermedia epoxi-poliamida 100 micras	1,38	1,38	
	MT0301N046	1,0000	m²	Esmalte poliuretano alifático 80 micras	2,05	2,05	
	MT03010043N	0,0500	m²	Pequeño material para pintura en estructura	6,00	0,30	
				Mano de Obra		5,57	
				Material		11,66	
				6% C.I.y redondeos		1,03	
				Total partida		18,26 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
94	690.0050	m²		Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m², banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras.			
	MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04	
	MO00000005	0,5000	h	Ayudante	16,87	8,44	
	MT07010080	0,0050	t	Emulsión bituminosa tipo C 60BF5 IMP	305,00	1,53	
	MT01090010	5,4160	kg	Oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25 de aplicación en caliente	1,01	5,47	
	MT05010001	1,1000	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	4,72	5,19	
	MT10010075	1,0000	m	Tubo ranurado de pvc de diámetro 50 mm	0,71	0,71	
	MT05050001	1,1000	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	0,75	0,83	
				Mano de Obra		10,48	
				Material		13,73	
				6% C.I.y redondeos		1,45	
				Total partida		25,66 €	
95	692.0100	dm³		Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado i/ nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.			
	MO00000002	0,0290	h	Capataz	20,54	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 €	
96	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	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000002	0,5000	h	Capataz	20,54	10,27		100	695.N020		ud	Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes hiperestáticos				
	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			MT1601N010	1,0000	ud		Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes hiperestáticos	3.136,53	3.136,53	
	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 €										
				Material		3.136,53										
				6% C.I.y redondeos		188,19										
				Total partida		3.324,72 €										
97	695.0010		ud	Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos				101	695.N021		ud	Módulo de marquesina metálica de 5 m de ancho incluida cimentación directa, todos sus elementos metálicos y los elementos correspondientes a la instalación eléctrica y de iluminación, totalmente colocado y montado.				
	MT16010001	1,0000	ud	Redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos	1.716,37	1.716,37										
				Material		1.716,37										
				6% C.I.y redondeos		102,98										
				Total partida		1.819,35 €										
				Mano de Obra		22,80										
				Maquinaria		113,09										
				Material		1.570,00										
				6% C.I.y redondeos		102,35										
				Total partida		1.808,24 €										
98	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				102	695.N022		ud	Módulo poste metálico				
	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 €										
				Material		170,00										
				Maquinaria		280,00										
				Material		20,36										
				6% C.I.y redondeos		16,77										
				Peón especialista		5,03										
				Peón ordinario		4,98										
				Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		34,98										
				Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia		87,45										
				Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia		6,40										
				Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t		23,23										
				Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t		58,08										
				Total partida		1.808,24 €										
99	695.0120		d	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga												
	MT16010110	1,0000	d	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	439,12	439,12										
				Material		439,12										
				6% C.I.y redondeos		26,35										
				Total partida		465,47 €										
				Mano de Obra		12,05										
				Maquinaria		64,61										
				Material		450,00										
				6% C.I.y redondeos		31,60										
				Total partida		558,26 €										
				Material		3.333,08										
				6% C.I.y redondeos		199,98										
				Total partida		3.533,06 €										
				Material		3.333,08										
				6% C.I.y redondeos		199,98										
				Total partida		3.533,06 €										
				Mano de Obra		12,05										
				Maquinaria		64,61										
				Material		450,00										
				6% C.I.y redondeos		31,60										
				Total partida		558,26 €										
				Mano de Obra		12,05										
				Maquinaria		64,61										
				Material		450,00										
				6% C.I.y redondeos		31,60										
				Total partida		558,26 €										
				Material		3.333,08										
				6% C.I.y redondeos		199,98										
				Total partida		3.533,06 €										

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Total partida							3.533,06 €
104	700.0100		m	Marca vial de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).			
	MO00000003	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
	Q100002A05	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
	Q100003A01	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
	Q040105A01	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	MT09060015	0,0720	kg	Pintura amarilla para marcas viales	1,58	0,11	
	MT09060005	0,0480	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,04	
				Mano de Obra			0,04
				Maquinaria			0,14
				Material			0,15
				6% C.I.y redondeos			0,02
Total partida							0,35 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
105	701.0230		m²	Cartel tipo flecha en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.			
	MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	1,2000	h	Peón ordinario	16,60	19,92	
	MT09050015	1,0000	m²	Cartel de chapa de acero clase RA2	97,42	97,42	
	MT09070010	8,0000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	51,92	
	MT01060015	0,5000	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	30,07	
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	Q040201A01	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
				Mano de Obra			25,01
				Maquinaria			15,14
				Material			179,41
				6% C.I.y redondeos			13,17
Total partida							232,73 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
106	701.0250		m²	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.			
	MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
	MO00000007	1,2000	h	Peón ordinario	16,60	19,92	
	MT09050015	1,0000	m²	Cartel de chapa de acero clase RA2	97,42	97,42	
	MT09070010	8,0000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	51,92	
	MT01060015	0,5000	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	30,07	
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	Q040201A01	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
				Mano de Obra			25,01
				Maquinaria			15,14
				Material			179,41
				6% C.I.y redondeos			13,17
Total partida							232,73 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
107	701.0270		m²	Panel en laminas de acero galvanizado retrorreflectante clase RA2 i/ parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.			
	MO00000003	0,6000	h	Oficial 1ª	20,36	12,22	
	MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
	MT09050001	1,0000	m²	Cartel de laminas de acero de 175 mm de clase RA2	84,17	84,17	
	MT09070011	1,5000	m	Poste ipn galvanizado	14,43	21,65	
	MT01060015	0,5000	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	30,07	
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	Q040201A01	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
				Mano de Obra			37,12
				Maquinaria			15,14
				Material			135,89
				6% C.I.y redondeos			11,29
Total partida							199,44 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
108	701.0320		ud	Sistema de contención en protección de márgenes			
	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	
	MT01110001	385,0000	kg	Acero para armaduras B 500 B de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,86	331,10	
	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			7.849,07
				6% C.I.y redondeos			500,01
Total partida							8.833,50 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
109	701.0390		ud	Pórtico de acero galvanizado de hasta 24,00 m de luz y hasta 80 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	2,0000	h	Capataz	20,54	41,08			MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
	MO00000003	6,0000	h	Oficial 1ª	20,36	122,16			MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
	MO00000007	12,0000	h	Peón ordinario	16,60	199,20			MT090N3001	1,0000	ud	Placa circular de fondo amarillo de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de clase RA2	86,89	86,89	
	MT01060045	32,9000	m³	Hormigón armado HA-25 de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm	66,21	2.178,31			MT09070001	3,5000	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	30,00	
	Q040007A01	1,5090	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	85,59			MT01060015	0,1600	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	9,62	
	Q140000A05	6,0000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	570,18			Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
	Q060201A01	3,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	174,24			Q040201A01	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
	Q140506A05	6,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescopicas). De 15 m de altura	42,52	255,12									
	MT01060001	1,6450	m³	Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm	44,83	73,75									
	MT01110001	1.645,0000	kg	Acero para armaduras B 500 B de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado	0,86	1.414,70									
	MT03010030	15.387,5700	kg	Acero s275 jr galvanizado ensamblado en obra	2,40	36.930,17									
				Mano de Obra		362,44									
				Maquinaria		1.085,13									
				Material		40.596,93									
				6% C.I.y redondeos		2.522,67									
				Total partida		44.567,17 €									
				Mano de Obra		20,67									
				Maquinaria		6,16									
				Material		132,45									
				6% C.I.y redondeos		9,56									
				Total partida		168,84 €									
110	701.N040		ud	Señal triangular de fondo amarillo de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.											
	MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07									
	MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60									
	MT090N3020	1,0000	ud	Placa triangular de fondo amarillo de 135 cm de lado con RA2	92,83	92,83									
	MT09070001	3,5000	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	8,57	30,00									
	MT01060015	0,1600	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	9,62									
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90									
	Q040201A01	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26									
				Mano de Obra		20,67									
				Maquinaria		6,16									
				Material		132,45									
				6% C.I.y redondeos		9,56									
				Total partida		168,84 €									
				Mano de Obra		2,52									
				Maquinaria		0,35									
				Material		17,88									
				6% C.I.y redondeos		1,19									
				Total partida		21,10 €									
				Mano de Obra		2,52									
				Maquinaria		0,35									
				Material		53,64									
				6% C.I.y redondeos		3,39									
				Total partida		59,90 €									
				Mano de Obra		6,11									
				Maquinaria		24,90									
				Material		120,40									
				6% C.I.y redondeos		12,43									
				Total partida		219,62 €									
111	701.N080		ud	Señal circular de fondo amarillo de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.											
	MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11									
	MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90									
	MT090N3070	1,0000	ud	Placa rectangular de fondo amarillo de 90 x 135 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	120,40	120,40									
	MT09070005	4,0000	m	Poste de 120 x 60 x 3 mm	10,00	40,00									
	MT01060015	0,1600	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	9,62									
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90									
	Q040201A01	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26									
				Mano de Obra		31,01									
				Maquinaria		6,16									
				Material		170,02									
				6% C.I.y redondeos		12,43									
				Total partida		219,62 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
115	701.N401		m	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de 1 carril			
	MT50BAN50A1	1,0000	ud	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de 1 carril	5,42	5,42	
				Material		5,42	
				6% C.I.y redondeos		0,33	
				Total partida		5,75 €	
116	701.N402		m	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de 2 carriles			
	MT50BAN50A2	1,0000	ud	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de 2 carriles	8,49	8,49	
				Material		8,49	
				6% C.I.y redondeos		0,51	
				Total partida		9,00 €	
117	701.N403		m	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de más de 2 carriles			
	MT50BAN50A3	1,0000	ud	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de más de 2 carriles	17,81	17,81	
				Material		17,81	
				6% C.I.y redondeos		1,07	
				Total partida		18,88 €	
118	701.N404		m	Señalización horizontal, vertical y balizamiento en calzadas laterales o ramales de más de 2 carriles			
	MT50BAN50A4	1,0000	ud	Sistema de contención en protección de márgenes	23,92	23,92	
				Material		23,92	
				6% C.I.y redondeos		1,44	
				Total partida		25,36 €	
119	703.N081		ud	Panel direccional de 195x95 cm y retroreflectancia clase RA2 i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.			
	MO00000007	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28	
	MT0901N080	1,0000	ud	Panel direccional doble de 195x95 cm de retroreflectancia nivel 2	155,16	155,16	
	MT09070010	4,4000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	28,56	
	MT01060015	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	12,03	
	MT09070045	0,2500	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07	0,52	
	Q040201A01	0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,08	
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
				Mano de Obra		13,28	
				Maquinaria		6,98	
				Material		196,27	
			6% C.I.y redondeos		12,99		
			Total partida		229,52 €		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
120	703.N082		ud	Panel direccional de 160x45 cm y retroreflectancia clase RA2 i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.			
	MO00000007	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28	
	MT0901N081	1,0000	ud	Panel direccional doble de 160x45 cm de retroreflectancia nivel 2	108,61	108,61	
	MT09070010	4,4000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	28,56	
	MT01060015	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	12,03	
	MT09070045	0,2500	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07	0,52	
	Q040201A01	0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,08	
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
				Mano de Obra		13,28	
				Maquinaria		6,98	
				Material		149,72	
			6% C.I.y redondeos		10,20		
			Total partida		180,18 €		
121	703.N083		ud	Panel direccional doble de obra TB-3 195x95 cm, con clase RA2 i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.			
	MO00000007	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28	
	MT0901N082	1,0000	ud	Panel direccional doble de 195x95 cm de clase RA2	170,98	170,98	
	MT09070010	4,4000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	6,49	28,56	
	MT01060015	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	60,14	12,03	
	MT09070045	0,2500	ud	Juego de tornillería y anclaje	2,07	0,52	
	Q040201A01	0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,08	
	Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
				Mano de Obra		13,28	
				Maquinaria		6,98	
				Material		212,09	
			6% C.I.y redondeos		13,94		
			Total partida		246,29 €		
122	703.N504		ud	Cono reflectante tipo TB-6 de 700 mm. De diámetro, colocado.			
	MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66	
	MT0901N200	1,0000	ud	Cono irromp. reflectante tipo TB-6 D=700	42,95	42,95	
			Mano de Obra		1,66		
			Material		42,95		
			6% C.I.y redondeos		2,68		
			Total partida		47,29 €		
123	704.N201		ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT50BAN50A	0,5000	ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco.	125,00	62,50									
	MT01010001	0,0800	m³	Agua	0,58	0,05									
	MO00000003	0,0510	h	Oficial 1ª	20,36	1,04									
	MO00000007	0,6070	h	Peón ordinario	16,60	10,08									
				Mano de Obra		11,12									
				Material		62,55									
				6% C.I.y redondeos		4,42									
				Total partida		78,09 €									
124	801.0020		m	Delimitación del perímetro de obra con malla de 1,5 m de altura sujeta con redondos de acero cada 2 m, totalmente colocada i/ retirada de la misma al finalizar la actividad.				128	801.0070		m²	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.			
	MO00000006	0,0160	h	Peón especialista	16,77	0,27			MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
	MT01110005	1,5800	kg	Acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,60	0,95			MO00000003	0,0040	h	Oficial 1ª	20,36	0,08	
	MT09020010	1,0000	m	Malla de 1,5 m de altura para delimitación de perímetro de obra	0,48	0,48			MO00000006	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13	
				Mano de Obra		0,27			Q170001A01	0,0100	h	Hidrosebradora 6.000 l, sobre camión 2 ejes (12 t)	43,08	0,43	
				Material		1,43			MT01010001	0,0140	m³	Agua	0,58	0,01	
				6% C.I.y redondeos		0,10			MT12010001	0,0220	kg	Biactivador microbiano	5,58	0,12	
				Total partida		1,80 €			MT12020001	0,0110	kg	Estabilizador sintético de base acrílica	6,47	0,07	
125	801.0030		m	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m.					MT12040001	0,0580	kg	Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,97	0,06	
	MO00000006	0,0060	h	Peón especialista	16,77	0,10			MT12050001	0,0220	kg	Encojinamiento protector para hidrosiembras de fibra larga	0,77	0,02	
	MT01110075	0,1250	ud	Soporte angular metálico de 30 mm de diámetro y 1 m de longitud	2,08	0,26			MT12070001	0,0280	kg	Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas adaptadas agroclimáticamente	3,32	0,09	
	MT09020020	1,0000	m	Cinta de señalización de obra	0,18	0,18									
				Mano de Obra		0,10									
				Material		0,44									
				6% C.I.y redondeos		0,03									
				Total partida		0,57 €									
126	801.0050		m³	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra, en superficies horizontales.				129	801.0120		m²	Siembra en seco mecanizada de pradera polifita de bajo mantenimiento, realizada mediante tractor sobre ruedas con sembradora centrífuga acoplada, con dosis de semilla de 25 gr/m² y abonado mineral complejo 12-24-12 en dosis de 35 gr/m², en zonas de pendiente inferior al 25%, ejecutada en superficies superiores a 5000 m² i/ laboreo previo con grada de discos.			
	MO00000006	0,0100	h	Peón especialista	16,77	0,17			MO00000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10	
	Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44			MO00000006	0,0100	h	Peón especialista	16,77	0,17	
	Q060203A01	0,0050	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,39			Q040404A05	0,0050	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10	0,17	
				Mano de Obra		0,17			Q170101A01	0,0050	h	Grada de 20 discos	15,05	0,08	
				Maquinaria		0,83			MT12070005	0,0250	kg	Mezcla para siembra mecanizada	2,69	0,07	
				6% C.I.y redondeos		0,06			MT12030002	0,0350	kg	Abono mineral complejo 12-24-12	1,44	0,05	
				Total partida		1,06 €									
127	801.0060		m³	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes.				130	801.0370		ud	Riego de árboles mediante camión cisterna 8000 l i/ carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.			
				Mano de Obra		0,27									
				Maquinaria		0,25									
				Material		0,12									
				6% C.I.y redondeos		0,04									
				Total partida		0,68 €									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000006	0,0800	h	Peón especialista	16,77	1,34	
	Q090201B01	0,0060	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,48	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
				Mano de Obra			1,34
				Maquinaria			0,48
				Material			0,03
				6% C.I.y redondeos			0,11
				Total partida			1,96 €
131	801.N001		m²	Tratamiento de envejecimiento de roca con hidrosebradora y carga ligera de semillas.			
	MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
	MO00000003	0,0040	h	Oficial 1ª	20,36	0,08	
	MO00000006	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13	
	Q170001A01	0,0100	h	Hidrosebradora 6.000 l, sobre camión 2 ejes (12 t)	43,08	0,43	
	MT01010001	0,0140	m³	Agua	0,58	0,01	
	MT12070001	0,0280	kg	Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas adaptadas agroclimaticamente	3,32	0,09	
				Mano de Obra			0,23
				Maquinaria			0,43
				Material			0,10
				6% C.I.y redondeos			0,05
				Total partida			0,81 €
132	801.N002		ud	Ejecución de plantación cupressus sp. De 200/250 cm de altura, en cepellón, 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	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N112	1,0000	ud	Cupressus sp. De 200/250 cm de altura, en cepellón	50,00	50,00	
				Mano de Obra			7,52
				Maquinaria			0,69
				Material			50,45
				6% C.I.y redondeos			3,52
				Total partida			62,18 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
133	801.N003		ud	Ejecución de plantación prunus laurocerasus (laurel romano) de 1-1,5 m en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.			
	MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N116	1,0000	ud	Prunus laurocerasus (laurel romano) de 1-1,5 m en contenedor.	25,00	25,00	
				Mano de Obra			7,52
				Maquinaria			0,69
				Material			25,45
				6% C.I.y redondeos			2,02
				Total partida			35,68 €
134	801.N004		ud	Ejecución de plantación laurus nobilis (laurel gallego) 2-2,5 m contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.			
	MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N115	1,0000	ud	Laurus nobilis (laurel gallego) 2-2,5 m contenedor	84,32	84,32	
				Mano de Obra			7,52
				Maquinaria			0,69
				Material			84,77
				6% C.I.y redondeos			5,58
				Total partida			98,56 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
135	801.N005		ud	Ejecución de plantación erica sp. De 0,2-0,4 m en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.			
	MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N113	1,0000	ud	Erica sp. De 0,2-0,4 m en contenedor	20,00	20,00	
				Mano de Obra		7,52	
				Maquinaria		0,69	
				Material		20,45	
				6% C.I.y redondeos		1,72	
				Total partida		30,38 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
136	801.N006		ud	Ejecución de plantación betula sp. De 14-16 cm de diámetro con cepellón, 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	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N111	1,0000	ud	Betula sp. De 14-16 cm de diámetro con cepellón.	55,00	55,00	
				Mano de Obra		7,52	
				Maquinaria		0,69	
				Material		55,45	
				6% C.I.y redondeos		3,82	
				Total partida		67,48 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
137	801.N007		ud	Ejecución de plantación juniperus horiz. De 0,6-0,8 m en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.			
	MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
	MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71	
	Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
	Q060202A01	0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
	MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
	MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
	MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
	MT12080001	1,0000	ud	Protector forestal para árboles o arbustos con 2 cañas de bambú de 60 cm y Ø 1 cm para subjección y señalización	0,22	0,22	
	MT1206N114	1,0000	ud	Juniperus horiz. De 0,2-0,4 m en contenedor	30,00	30,00	
				Mano de Obra		7,52	
				Maquinaria		0,69	
				Material		30,45	
				6% C.I.y redondeos		2,32	
				Total partida		40,98 €	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
138	900.N005		ud	Canalización en zanja de 0,50 m y altura variable para 8 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cuerda guía para cables, hormigón. Ejecución según normas de empresa afectada, excavación y relleno posterior			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02			MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02	
	MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	16,60	4,98			MO00000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
	MT1001N001	8,0000	m	Tubo pvc rígido Ø 110 mm	1,95	15,60			MT1001N001	2,0000	m	Tubo pvc rígido Ø 110 mm	1,95	3,90	
	MT1001N002	2,0000	ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj	0,06	0,12			MT1001N002	0,7500	ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj	0,06	0,05	
	MT1001N003	9,0000	m	Cuerda nylon cable guía	0,16	1,44			MT1001N003	2,0000	m	Cuerda nylon cable guía	0,16	0,32	
	MT1001N004	1,0000	m	Banda plástica señalizadora	0,15	0,15			MT1001N004	1,0000	m	Banda plástica señalizadora	0,15	0,15	
	AUX321.0010	0,5000	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, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	6,25	3,13			AUX321.0010	0,1500	m³	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	6,25	0,94	
	AUX330.0050	0,2000	m³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.	6,29	1,26			AUX330.0050	0,1500	m³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.	6,29	0,94	
	AUX.003	0,2500	m³	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	65,97	16,49			AUX.003	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	65,97	13,19	
					Mano de Obra	6,00							Mano de Obra	4,34	
					Material	17,31							Material	4,42	
					Precios auxiliares	20,88							Precios auxiliares	15,07	
					6% C.I.y redondeos	2,65							6% C.I.y redondeos	1,43	
					Total partida	46,84	€						Total partida	25,26	€
139	900.N006		ud	Canalización en zanja de 0,50 m y altura variable para 2 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cuerda guía para cables, hormigón. Ejecución según normas de empresa afectada, excavación y relleno posterior				140	900.N007		ud	Canalización adosada a paramentos de estructuras, compuesta por 2 tubos de acero galvanizado de diámetro 200 mm fijados mediante grapas			
									MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04	
									MO00000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37	
									MO00000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
									Q060201A01	0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
									MT1001N005	1,0000	m	Tubo acero galvanizado Ø 110 mm	95,30	95,30	
									MT1001N006	4,0000	m	Grapa de sujeción de acero galvanizado	1,12	4,48	
													Mano de Obra	8,73	
													Maquinaria	5,81	
													Material	99,78	
													6% C.I.y redondeos	6,86	
													Total partida	121,18	€

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe						
141	900.N008		ud	Arqueta prefabricada construida "in situ" de dimensiones interiores 80 cm x 70 cm x 2,00 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes de 14 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de telefonía y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra				143	910.N001		m²	Geomalla de refuerzo resistente e impermeable de 1,00 m de ancho a base de multifilamentos de poliéster con recubrimiento bituminoso y geotextil no tejido adherido para el refuerzo de firmes asfálticos con peso no inferior a 270 g/m² y con una resistencia mínima a tracción de 50 kN/m									
																MO00000002	0,0159	h	Capataz	20,54	0,33
																MO00000007	0,0050	h	Peón ordinario	16,60	0,08
																MT010N5046	1,0000	m²	Geomalla impermeable de 270 g/m²	3,59	3,59
																			Mano de Obra		0,41
																			Material		3,59
																			6% C.I.y redondeos		0,24
																			Total partida		4,24 €
																MO00000003	2,2000	h	Oficial 1ª	20,36	44,79
																MO00000007	3,6000	h	Peón ordinario	16,60	59,76
																Q060201A01	0,2300	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	13,36
																MT1001N008	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 80 cm x 70 cm x 2 m con tapa	125,56	125,56
																AUX321.0010	2,6500	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, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	6,25	16,56
AUX330.0050	0,5300	m³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie.	6,29	3,33																
AUX.003	0,1510	m³	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	65,97	9,96																
			Mano de Obra		104,55																
			Maquinaria		13,36																
			Material		125,56																
			Precios auxiliares		29,85																
			6% C.I.y redondeos		16,40																
			Total partida		289,72 €																
142	901.0020N		m	Barandilla de 120 cm. De altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, elaborada en taller y montaje en obra.				144	910.N002		m²	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DDP (declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.									
																MO00000003	0,2200	h	Oficial 1ª	20,36	4,48
																MO00000005	0,2200	h	Ayudante	16,87	3,71
			MO00000007	0,1100	h	Peón ordinario	16,60	1,83													
			Q0001N0107	0,1000	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,00	0,30													
			MT010N2009	0,0400	m³	Arena de río 0/6 mm.	15,31	0,61													
			MT010N4045	2,0000	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	0,70													
			MT010N4046	1,0000	m²	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7 cm	9,50	9,50													
						Mano de Obra		10,02													
						Maquinaria		0,30													
						Material		10,81													
						6% C.I.y redondeos		1,27													
						Total partida		22,40 €													
							MO00000003	0,2200	h	Oficial 1ª	20,36	4,48									
							MO00000005	0,2200	h	Ayudante	16,87	3,71									
							MO00000007	0,1100	h	Peón ordinario	16,60	1,83									
							Q0001N0107	0,1000	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,00	0,30									
							MT010N2009	0,0400	m³	Arena de río 0/6 mm.	15,31	0,61									
							MT010N4045	2,0000	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	0,70									
							MT010N4046	1,0000	m²	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7 cm	9,50	9,50									
										Mano de Obra		10,02									
										Maquinaria		0,30									
										Material		10,81									
										6% C.I.y redondeos		1,27									
										Total partida		22,40 €									
							145	920.N001		ud	Gestión de residuos										
								MT010N4047	1,0000	ud	Gestión de residuos	660.377,36	660.377,36								
											Material		660.377,36								
											6% C.I.y redondeos		39.622,64								
											Total partida		700.000,00 €								
							146	CLHOL01		m	Reposición del oleoducto Coruña-Vigo de 10" de diámetro incluyendo excavación de zanja de 0.5m x 1.20 m., instalación de tubería de acero api 5l x52 de 10" 7,80 mm de espesor, recubierta con polietileno extruido según norma din 30670 y accesorios, reposición de dos juntas aislantes y sus tomas de potencial, relleno de zanja y elementos especiales de protección adicional, pruebas y entronques. Totalmente instalada, probada, autorizada y funcionando.										
											Mano de Obra		14,78								
											Material		82,39								
											6% C.I.y redondeos		5,83								
											Total partida		103,00 €								

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT010N5045	1,0000	m	Reposición del oleoducto Coruña-Vigo de 10" de diámetro incluyendo excavación de zanja de 0.5m x 1.20 m., instalación de tubería de acero api 5l x52 de 10" 7,80 mm de espesor, recubierta con polietileno extruido según norma din 30670 y accesorios, reposición de dos juntas aislantes y sus tomas de potencial, relleno de zanja y elementos especiales de protección adicional, pruebas y entronques. Totalmente instalada, probada, autorizada y funcionando.	886,79	886,79									
					Material	886,79									
					6% C.I.y redondeos	53,21									
					Total partida	940,00	€								
147	D03DA012		ud	Arqueta de registro o paso de D-400 de 80x80x110 cm. de dimensiones totales, realizada en hormigón moldeado en masa con paredes de 15 cm., tapa de hierro fundido revestida con pintura asfáltica sobre cerco hidráulico del mismo material y grabada las palabras Alumbrado Público del Ayuntamiento de La Coruña, con relleno del fondo de la arqueta con grava (unos 15 cm.) de tamaño no superior a 3 cm. Totalmente instalada.											
	MO00000003	3,4714	h	Oficial 1ª	20,36	70,68									
	MO00000006	3,4713	h	Peón especialista	16,77	58,21									
	A02AA510	0,5000	m³	Hormigón en masa de resistencia H-200 según EH-91, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.	72,13	36,07									
	A01JF002	0,0300	m³	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 l.	83,05	2,49									
	MT010N2020	1,0000	ud	Tapa normalizada de alumbrado público	57,47	57,47									
					Mano de Obra	128,89									
					Material	57,47									
					Precios auxiliares	38,56									
					6% C.I.y redondeos	13,50									
					Total partida	238,42	€								
148	D104280		m	Línea de distribución en baja tensión, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm² Al., XZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en XLPE y cubierta de poliolefina, en instalación subterránea, montaje de cables conductores con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada y conexionada.											
	MO00000003	0,0425	h	Oficial 1ª	20,36	0,87									
	MO00000002	0,0390	h	Capataz	20,54	0,80									
	MT010N2025	4,0000	m	Conductor aislante XZ1 0,6-1kV 50 mm² Al	1,05	4,20									
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10									
					Mano de Obra	1,67									
					Material	5,30									
					6% C.I.y redondeos	0,42									
					Total partida	7,39	€								
149	D10CA04110		m	Suministro e instalación en zanja de 4 tubo PEHD doble capa rojo de 110 mm. corrugado externamente y liso en su cara interior, s/especificaciones REBT y ordenanzas municipales, hilo guía, cinta de señalización, pequeño material, accesorios y medios auxiliares. Totalmente instalados.											
	MO00000006	0,1389	h	Peón especialista	16,77	2,33									
	MT010N2038	4,0000	m	Tubo PEHD doble capa rojo D=110 mm ext	2,67	10,68									
	MT010N2043	4,4000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,66									
	MT010N2042	0,5000	ud	Soporte separador 110 mm. 4 T	0,26	0,13									
	MT09020020	1,0000	m	Cinta de señalización de obra	0,18	0,18									
					Mano de Obra	2,33									
					Material	11,65									
					6% C.I.y redondeos	0,84									
					Total partida	14,82	€								
150	D10CA04111		m	Suministro e instalación en zanja de 2 tubo PEHD doble capa rojo de 160 mm. corrugado externamente y liso en su cara interior, s/especificaciones REBT y ordenanzas municipales, hilo guía, cinta de señalización, pequeño material, accesorios y medios auxiliares. Totalmente instalados.											
	MO00000006	0,1389	h	Peón especialista	16,77	2,33									
	MT010N2058	2,0000	m	Tubo XLPE D=160 mm ext	4,14	8,28									
	MT010N2043	2,2000	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,33									
	MT010N2059	0,5000	ud	Soporte separador 160 mm. 2 T	0,26	0,13									
	MT09020020	1,0000	m	Cinta de señalización de obra	0,18	0,18									
					Mano de Obra	2,33									
					Material	8,92									
					6% C.I.y redondeos	0,68									
					Total partida	11,93	€								
151	D1CUADRO03		ud	Cuadro completo de alumbrado público, CITI-15R 5S 45 KVA con 5 circuitos trifásicos de salida, salida especial y contador electrónico, sistema de encendido URBILUX con comunicación vía RADIO MODEN más antena, cables y soporte antena, zócalo empotrable de acero inox, bancada de acero inox, Relé RMA-25, Protector contra descargas atmosféricas clase "C", estabilizador-reductor de flujo de 45 kVA. Envoltorio exterior en plancha de acero inox AISI - 304, pintura normalizada GRIS RAL 7032 RGHS-12340, tejadillo para la protección de lluvia, cerraduras de triple acción antivandálica ocultables. Formado por módulo para acometida, mando y control y módulo de estabilizador reductor. Líneas de salida protegidas contra contactos directos e indirectos por magnetotérmicos y diferenciales, alumbrado interior y toma de corriente auxiliar s/planos adjuntos y especificaciones de memoria. Totalmente instalado y montado.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
	MO00000003	1,7244	h	Oficial 1ª	20,36	35,11			MO00000003	0,1042	h	Oficial 1ª	20,36	2,12			
	MO00000002	1,7236	h	Capataz	20,54	35,40			MO00000002	0,1042	h	Capataz	20,54	2,14			
	MT010N1003	1,0000	ud	Cuadro CITI-15R 5S c/salida especial.	5.594,87	5.594,87			MT010N2030	4,0000	m	Conductor Rv 0,6/1Kv. 1x16 (Cu)	2,99	11,96			
	MT010N1005	1,0000	ud	Dispositivo Urbilux via radio+antena+cables+soporte	2.705,72	2.705,72			MT010N2027	1,0000	m	Conductor H07V-K. 1x16 (Cu)	3,86	3,86			
	MT010N1002	1,0000	ud	Bancada inox 300 mm.	242,06	242,06			MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10			
	MT010N1007	1,0000	ud	Estabilizador reductor 45 kVA	4.095,37	4.095,37									Mano de Obra	4,26	
	MT010N1004	1,0000	ud	Protección sobretensiones	288,97	288,97									Material	16,92	
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10									6% C.I.y redondeos	1,27	
															Total partida	22,45 €	
					Mano de Obra	70,51											
					Material	12.928,09											
					6% C.I.y redondeos	779,92											
					Total partida	13.778,52 €											
152	D1ELLBT200		m	Suministro e instalación de línea de distribución subterránea para alumbrado público, RV 0,6/1 Kv. de 4(1x6 mm².) de conductor de cobre con recubrimiento XLPE bajo tubo de PEHD doble capa, sin incluir este, más 1 conductor de cobre de 1x16mm² 750 V para toma de tierra, incluso terminales, empalmes, pequeño material y accesorios completamente instalada.				155	D1ELLBT206		m	Suministro e instalación de línea de distribución subterránea para alumbrado público, RV 0,6/1 Kv. de 4(1x25 mm².) de conductor de cobre con recubrimiento XLPE bajo tubo de PEHD doble capa, sin incluir este, más 1 conductor de cobre de 1x25mm² 750 V para toma de tierra, incluso terminales, empalmes, pequeño material y accesorios completamente instalada.					
	MO00000003	0,1042	h	Oficial 1ª	20,36	2,12			MO00000003	0,1303	h	Oficial 1ª	20,36	2,65			
	MO00000002	0,1042	h	Capataz	20,54	2,14			MO00000002	0,1303	h	Capataz	20,54	2,68			
	MT010N2022	4,0000	m	Conductor aislante RV 0,6/1Kv. 1x6 mm² (Cu)	1,36	5,44			MT010N2031	4,0000	m	Conductor 0,6/1Kv.1x25 (Cu)	4,56	18,24			
	MT010N2027	1,0000	m	Conductor H07V-K. 1x16 (Cu)	3,86	3,86			MT010N2028	1,0000	m	Conductor H07V-K. 1x25(Cu)	5,83	5,83			
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10			MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10			
																Mano de Obra	5,33
																Material	25,17
																6% C.I.y redondeos	1,83
																Total partida	32,33 €
					Mano de Obra	4,26											
					Material	10,40											
					6% C.I.y redondeos	0,88											
					Total partida	15,54 €											
153	D1ELLBT202		m	Suministro e instalación de línea de distribución subterránea para alumbrado público, RV 0,6/1 Kv. de 4(1x10 mm².) de conductor de cobre con recubrimiento XLPE bajo tubo de PEHD doble capa, sin incluir este, más 1 conductor de cobre de 1x16mm² 750 V para toma de tierra, incluso terminales, empalmes, pequeño material y accesorios completamente instalada.				156	D36ZA005		ud	Bancada para colocación zócalo inox. para cuadro alumbrado público, incluso cimentación, colocación de tubos de 0,80 m. de longitud de PEHD de 110 mm., para acometida eléctrica, según normativa de la Compañía.					
	MO00000003	0,1042	h	Oficial 1ª	20,36	2,12			MO00000003	0,4342	h	Oficial 1ª	20,36	8,84			
	MO00000002	0,1042	h	Capataz	20,54	2,14			MO00000002	0,4342	h	Capataz	20,54	8,92			
	MT010N2029	4,0000	m	Conductor Rv 0,6/1Kv. 1x10 (Cu)	2,16	8,64			MO00000007	0,2171	h	Peón ordinario	16,60	3,60			
	MT010N2027	1,0000	m	Conductor H07V-K. 1x16 (Cu)	3,86	3,86			E02PW040	0,2000	m³	Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánico.	21,15	4,23			
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10			AUX04N014	0,2000	m³	Hormigón en masa HM-20 N/mm² consistencia plástica, tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	93,62	18,72			
									MT010N2044	1,2000	m²	Encofrado en cimientos	6,06	7,27			
									MT010N2038	2,4000	m	Tubo PEHD doble capa rojo D=110 mm ext	2,67	6,41			
									MT010N2045	1,0000	ud	Prefabricado acometida eléctrica	84,18	84,18			
																Mano de Obra	21,36
																Material	97,86
																Precios auxiliares	22,95
																6% C.I.y redondeos	8,53
																Total partida	150,70 €
154	D1ELLBT204		m	Suministro e instalación de línea de distribución subterránea para alumbrado público, RV 0,6/1 Kv. de 4(1x16 mm².) de conductor de cobre con recubrimiento XLPE bajo tubo de PEAD doble capa, sin incluir este, más 1 conductor de cobre de 1x16mm² 750 V para toma de tierra, incluso terminales, empalmes, pequeño material y accesorios completamente instalada.				157	E003050		m³	Excavacion a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos, recintos tablestacados y obras de drenaje, en toda clase de terreno incluso roca, con entibacion y agotamiento, incluso acopios intermedios y transporte de terreno de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado.					

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,0087	h	Capataz	20,54	0,18	
	MO00000003	0,0347	h	Oficial 1ª	20,36	0,71	
	MO00000007	0,0608	h	Peón ordinario	16,60	1,01	
	MT01120046	0,0010	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	0,18	
	MT010N2007	0,0800	ud	Detonadores microretardo	1,17	0,09	
	MT010N2006	0,5000	PP	Desgaste material perforacion	0,14	0,07	
	MT010N2008	0,0500	kg	Nagolita en grano	1,20	0,06	
	MT01020001	0,3000	kg	Dinamita con p.p. de mecha y detonante	3,12	0,94	
	MT010N2005	0,5000	m³	Canon de vertedero de productos no peligrosos	0,61	0,31	
	Q0001N0008	0,0250	h	Dumper de 8 m³	14,35	0,36	
	Q0001N0014	0,0350	h	Retroexcavadora s/neumaticos de 700 l	32,36	1,13	
	Q030000B05	0,0100	h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50	0,02	
	Q0001N0006	0,0250	h	Carro perforador sobre ruedas	16,44	0,41	
	Q0006N0001	0,0250	h	Compresor movil de 12m³/min.	9,14	0,23	

Mano de Obra	1,90
Maquinaria	2,15
Material	1,65
6% C.l.y redondeos	0,34
Total partida	6,04 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
158	E003121	m³		Relleno localizado en cimientos de estructuras, con tierras procedentes de la excavacion.			
	Q0001N0014	0,0200	h	Retroexcavadora s/neumaticos de 700 l	32,36	0,65	
	Q0001N0007	0,0400	h	Compactador vibrante manual /bandeja	2,67	0,11	
	MO00000007	0,0868	h	Peón ordinario	16,60	1,44	
	MO00000003	0,0434	h	Oficial 1ª	20,36	0,88	
	MO00000002	0,0261	h	Capataz	20,54	0,54	

Mano de Obra	2,86
Maquinaria	0,76
6% C.l.y redondeos	0,22
Total partida	3,84 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
159	E007205	m³		Hormigon en masa HM-20-P/20/I, incluso fabricacion, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecucion de juntas.			
	MO00000007	1,3210	h	Peón ordinario	16,60	21,93	
	MO00000006	0,3474	h	Peón especialista	16,77	5,83	
	Q081100A15	0,1000	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,06	
	Q0001N0002	0,1000	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	1,88	
	MT010N2002	1,4700	t	Gravilla rodada 12/20 mm.	9,08	13,35	
	MT010N2001	0,7350	t	Arena<=4 mm.	10,94	8,04	
	MT010N2003	0,2000	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	16,48	
	MT01010001	0,1300	m³	Agua	0,58	0,08	
	Q0001N0015	0,2000	h	Hormigonera de 250 litros	2,82	0,56	

Mano de Obra	27,76
Maquinaria	2,50
Material	37,95
6% C.l.y redondeos	4,09
Total partida	72,30 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
160	E011006	m²		Acera de loseta hidraulica color de 33x33x4 cm, sobre solera de hormigon HM-20-P/20/I de 15 cm de espesor y recibida con mortero de cemento 1:6. Incluso enlechado y limpieza.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT010N2051	0,2500	kg	Pigmento colorante para hormigón	1,43	0,36	
	E001015	0,0300	m³	Mortero de cemento 1:6 (M-40) de 250 kg/m³ de cemento CEM IV/A y arena de rio, confeccionado con hormigonera de 250 litros segun RC-97.	58,42	1,75	
	E001205	0,1500	m³	Hormigon HM-20-P/20/I elaborado en obra con cemento puzolanico CEM IV-A, consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20 mm.	51,79	7,77	
	MT010N2003	0,0010	t	Cemento puzolánico tipo CEM IV/A 32.5/SR saco	82,38	0,08	
	MT010N2052	1,0000	m²	Baldosa hidráulica color 33x33x4 cm	5,77	5,77	
	Q0001N0002	0,0300	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	0,56	
	Q0001N0008	0,0100	h	Dumper de 8 m³	14,35	0,14	
	MO00000007	0,1129	h	Peón ordinario	16,60	1,87	
	MO00000006	0,2200	h	Peón especialista	16,77	3,69	
	MO00000003	0,2200	h	Oficial 1ª	20,36	4,48	
	MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	

Mano de Obra	10,25
Maquinaria	0,70
Material	6,21
Precios auxiliares	9,52
6% C.l.y redondeos	1,60
Total partida	28,28 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
161	E011105	m		Bordillo de hormigon prefabricado de 20x10cms con doble capa de silice resistente al desgaste, incluso p.p de piezas curvas, mortero de asiento y rejuntado y hormigon fck>=15N/mm² de solera y refuerzo.			
	E001015	0,0010	m³	Mortero de cemento 1:6 (M-40) de 250 kg/m³ de cemento CEM IV/A y arena de rio, confeccionado con hormigonera de 250 litros segun RC-97.	58,42	0,06	
	E007200	0,0500	m³	Hormigon en masa de fck>=15 N/mm², incluso fabricacion y puesta en obra.	53,16	2,66	
	MT010N2053	1,0000	m	Bordillo prefabricado doble capa 20x10	2,13	2,13	
	MO00000007	0,3193	h	Peón ordinario	16,60	5,30	
	MO00000006	0,3502	h	Peón especialista	16,77	5,87	

Mano de Obra	11,17
Material	2,13
Precios auxiliares	2,72
6% C.l.y redondeos	0,96
Total partida	16,98 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
162	E015011	m		Tuberia de hormigon centrifugado machiembado d=500 mm.			
	MT010N4009	1,0000	m	Tub.horm.cent.machie.d=500mm	9,64	9,64	
	Q0005N0003	0,0200	h	Camión grúa de 5 t	32,81	0,66	
	MO00000007	0,0347	h	Peón ordinario	16,60	0,58	
	MO00000003	0,0069	h	Oficial 1ª	20,36	0,14	
	MO00000002	0,0035	h	Capataz	20,54	0,07	

Mano de Obra	0,79
Maquinaria	0,66
Material	9,64
6% C.l.y redondeos	0,67
Total partida	11,76 €

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
163	E015012	m		Tuberia de hormigon centrifugado machiembado d=800 mm.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT010N4010	1,0000	m	Tub.horm.cent.machie.d=800mm	13,64	13,64		E001210	1,0000	m³		Hormigon HM-30-P/20/I+QB elaborado en obra con cemento puzolanico CEM IV-A, consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20mm.	61,83	61,83	
	Q0005N0003	0,0220	h	Camión grúa de 5 t	32,81	0,72									
	MO00000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60		Q081100A15	0,1000	h		Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,06	
	MO00000003	0,0071	h	Oficial 1ª	20,36	0,14		Q0001N0002	0,1000	h		Camion hormigonera de 6 m³	18,78	1,88	
	MO00000002	0,0039	h	Capataz	20,54	0,08		MO00000007	0,5210	h		Peón ordinario	16,60	8,65	
								MO00000006	0,3474	h		Peón especialista	16,77	5,83	
				Mano de Obra		0,82									
				Maquinaria		0,72									
				Material		13,64									
				6% C.I.y redondeos		0,91									
				Total partida		16,09 €									
164	E02ARENA		m³	Relleno y extendido de arena, por medios manuales, i/compactado y p.p. De costes indirectos.											
	MO00000007	0,2605	h	Peón ordinario	16,60	4,32									
	MT010N1006	1,0000	m³	Arena de río (0-5mm)	14,62	14,62		168	E940271		ud	Pozo de registro de d=1.00 m. Y h=2.00m incluyendo:excavacion,hormigon HM-20-P/20/I en paredes y solera,encofrado no visto en paramentos exteriores,encofrado visto en paramentos interiores,pates de acero recubiertos de polipropileno y tapa y marco de fundicion ductil para una carga de rotura de 12.5 t y marco redondo de 800mm de diametro.			
				Mano de Obra		4,32									
				Material		14,62									
				6% C.I.y redondeos		1,14									
				Total partida		20,08 €									
165	E10ES010		ud	Formación de escaleras											
	MO00000002	5,0326	h	Capataz	20,54	103,37		AUX04N011	1,0000	ud		Tapa y marco de fundicion ductil para una carga de rotura de 12.5 t y marco redondo de d=0.80 m. Colocada.	110,31	110,31	
	MO00000003	10,0653	h	Oficial 1ª	20,36	204,93		AUX04N012	6,0000	ud		Pate de acero recubierto de polipropileno colocado.	16,14	96,84	
	MO00000006	10,0652	h	Peón especialista	16,77	168,79		AUX04N005	10,7000	m²		Encofrado para paramentos curvos tipo E-3,construccion supuestas cuatro puestas.	8,15	87,21	
	Q0001N0010	7,5490	h	Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	43,20	326,12		AUX04N008	1,8000	m²		Hormigon de limpieza de Fck>=15 N/mm² en capa de 10 cms de espesor, incluso fabricacion y puesta en obra.	5,33	9,59	
	MT010N5056	1,0000	u	Escalera H.A. con angular, peldaños y compensada	2.310,00	2.310,00		AUX04N002	1,0500	m³		Hormigon en masa HM-20-P/20/I, incluso fabricacion, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecucion de juntas.	68,21	71,62	
				Mano de Obra		477,09		AUX04N007	7,5000	m³		Relleno con material adecuado con tierras procedentes de la excavacion,incluso transporte a lugar de empleo,extension y compactacion.	2,50	18,75	
				Maquinaria		326,12		AUX04N001	10,0000	m³		Excavacion a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos, recintos tablestacados y obras de drenaje, en toda clase de terreno incluso roca, con entibacion y agotamiento, incluso acopios intermedios y transporte de terreno de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado.	5,70	57,00	
				Material		2.310,00									
				6% C.I.y redondeos		186,79		MT010N4012	1,0000	ud		Cono HM d-100-60 h-70cm	27,11	27,11	
				Total partida		3.300,00 €		MO00000007	0,8684	h		Peón ordinario	16,60	14,42	
166	E17BT027		m	Circuito de distribución compuesto por conductores de cobre RZ1-K (AS) 0,6/1Kv , s/UNE 21123-4, libre de halógenos, no propagador de incendio y baja emisión de humos opacos, en sistema trifásico 4x6 mm² + TT, instalada bajo tubo rígido superficie, no propagador de la llama y libre de halógenos M25, s/UNE-EN 50.085 ó UNE 50.086, incluso p.p. de cajas de registro , accesorios de montaje, medios auxiliares y conexionado grapado a estructura, completamente instalado.											
	MO00000003	0,1737	h	Oficial 1ª	20,36	3,54									
	MO00000002	0,1737	h	Capataz	20,54	3,57									
	MT010N2033	1,0000	m	Tubo corrugado reforzadp o rígido s/halogeno M25	0,92	0,92									
	MT010N2024	5,0000	m	Conductor unipolar RZ1-K 0,6/1KV 6 mm.	1,83	9,15									
	MT010N2011	0,5000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	0,55									
				Mano de Obra		7,11									
				Material		10,62									
				6% C.I.y redondeos		1,06									
				Total partida		18,79 €									
167	E907215		m³	Hormigon en masa, incluso fabricacion, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecucion de juntas.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
169	E975056		m	Barandilla de acero galvanizado de 1,05 m. de altura, con tubo hueco galvanizado superior como pasamanos de 2" DN 50 mm. y montantes o pies derechos de tubo de las mismas características que el pasamanos, con embellecedores cada 1,50 m, fijadas con tornillos prisioneros con cabeza oculta en acero inoxidable, elaborada en taller, montaje, colocación y atornillado con tacos y tornillos metálicos de expansión.											
	MT010N2054	1,0000	m	Tubo acero inoxidable con aislamiento-316 d=50 mm	15,66	15,66									
	MT010N2055	1,0000	ud	Pie de fundición de hierro 0,94 m esmaltado (1 tubo)	11,90	11,90									
	MO00000006	1,3683	h	Peón especialista	16,77	22,95									
	MO00000003	1,5193	h	Oficial 1ª	20,36	30,93									
				Mano de Obra		53,88									
				Material		27,56									
				6% C.I.y redondeos		4,89									
				Total partida		86,33 €									
170	G0101N021		ud	Relleno con zahorra artificial procedente de cantera, para anulacion de pozo existente de saneamiento, fuera de servicio, totalmente acabado.											
	MT01030040	2,2600	m³	Zahorra artificial	8,00	18,08									
	Q060202A01	0,1220	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	8,81									
	MO00000004	0,0020	h	Oficial 2ª	17,20	0,03									
	MO00000007	0,0040	h	Peón ordinario	16,60	0,07									
				Mano de Obra		0,10									
				Maquinaria		8,81									
				Material		18,08									
				6% C.I.y redondeos		1,62									
				Total partida		28,61 €									
171	G0101N023		m	Desconexión/levante de tubería de saneamiento existente, incluso, anclajes, piezas especiales, conexión a la red y pequeño material											
	MO00000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05									
	MO00000003	0,3500	h	Oficial 1ª	20,36	7,13									
	MO00000007	0,3500	h	Peón ordinario	16,60	5,81									
	Q060201A01	0,0690	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	4,01									
	AUX04N002	0,1000	m³	Hormigon en masa HM-20-P/20/I, incluso fabricacion, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecucion de juntas.	68,21	6,82									
	Q0001N0002	0,0100	h	Camion hormigonera de 6 m³	18,78	0,19									
				Mano de Obra		14,99									
				Maquinaria		4,20									
				Precios auxiliares		6,82									
				6% C.I.y redondeos		1,56									
				Total partida		27,57 €									
172	G0101N025		ud	Desmontaje de apoyo existente											
	MO00000002	0,3000	h	Capataz	20,54	6,16									
	MO00000006	1,0000	h	Peón especialista	16,77	16,77									
	MO00000007	0,7500	h	Peón ordinario	16,60	12,45									
	Q0005N0005	0,5000	h	Grúa autopropulsada de 80 t	82,46	41,23									
	Q0005N0022	1,0000	h	Retroexcavadora de 250 HP tipo CAT-235 o similar	59,37	59,37									
				Mano de Obra		35,38									
				Maquinaria		100,60									
				6% C.I.y redondeos		8,16									
				Total partida		204,96 €									
				Total partida		144,14 €									
173	G0101N026		m	Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones aérea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de poste de apoyo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.											
	MO00000006	0,3000	h	Peón especialista	16,77	5,03									
	Q0005N0003	0,0500	h	Camión grúa de 5 t	32,81	1,64									
				Mano de Obra		5,03									
				Maquinaria		1,64									
				6% C.I.y redondeos		0,40									
				Total partida		7,07 €									
174	G0101N027		ud	Instalación de apoyo de hormigón tipo HV-1000-11											
	MO00000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54									
	MO00000006	6,0000	h	Peón especialista	16,77	100,62									
	MT010N5015	1,0000	ud	Apoyo de hormigón tipo HV-1000-11	299,33	299,33									
	Q0005N0005	1,5000	h	Grúa autopropulsada de 80 t	82,46	123,69									
				Mano de Obra		121,16									
				Maquinaria		123,69									
				Material		299,33									
				6% C.I.y redondeos		32,65									
				Total partida		576,83 €									
175	G0212N009		ud	Colocación de planchas de acero de 3,00 x 1,00 x 0,03 en la zanja, para paso de tráfico rodado de la obra i protección provisional de servicios, incluida la fijación de las planchas al pavimento.											
	MO00000007	0,1320	h	Peón ordinario	16,60	2,19									
	MT010N5003	1,0000	ud	Plancha de acero de 3,00 x 1,00 x 0,03 m para paso de tráfico rodado de la obra y protección provisional de servicios	18,00	18,00									
	MT01100025	4,0000	m	Perno metálico de diámetro 25 mm	2,31	9,24									
				Mano de Obra		2,19									
				Material		27,24									
				6% C.I.y redondeos		1,77									
				Total partida		31,20 €									
176	G0902N002		ud	Suministro y colocación de poste de madera tipo 8-9E para sustentación de cableado de telecomunicaciones, incluso parte proporcional de elementos accesorios, excavación, relleno y hormigonado de pequeña cimentación de 0,4x0,4x0,6, totalmente instalado.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Q0003N0002	0,7000	h	Equipo mecánico completo	47,07	32,95		MT010N5029	1,0000	m	Cable de 16 fibras ópticas monomodo PKP	7,00	7,00		
	Q0003N0004	2,0000	ud	Medios auxiliares	3,15	6,30		MT010N5030	0,0080	l	Compuesto lubricante poliwater tipo F	6,52	0,05		
	Q0005N0004	0,7500	h	Grúa autopropulsada de 12 t	36,38	27,29		MT010N5028	1,0000	m	Hilo guía	0,15	0,15		
	Q0005N0002	0,7500	h	Camión de 250 HP, de 20 t	35,23	26,42		Q0005N0008	0,0050	h	Compresor portátil de 7 a 10 m³/min de caudal y Compresor portátil de 7 a 10 m³/min y 8 bar8 bar de presión	13,22	0,07		
	MT010N5013	1,0000	ud	Poste de madera tipo-E DE 8/9m normalizado para tendido aéreo de cableado telefónico tratado con creosota	78,00	78,00		Q0005N0001	0,0050	h	Máquina neumática para tendido de cables "cablejet" o similar	22,72	0,11		
	MO00000003	1,7500	h	Oficial 1ª	20,36	35,63		Q0003N0003	0,0050	h	Gato para tensado de cables	5,05	0,03		
	MO00000006	2,0000	h	Peón especialista	16,77	33,54		Q0005N0003	0,0060	h	Camión grúa de 5 t	32,81	0,20		
	MT01060005	0,9800	m³	Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica a la compresión, consistencia plástica y granulado máximo 20 mm i/ transporte a la obra	44,83	43,93		MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20		
								MO00000005	0,0100	h	Ayudante	16,87	0,17		
								MO00000006	0,0100	h	Peón especialista	16,77	0,17		
					Mano de Obra	69,17							Mano de Obra	0,54	
					Maquinaria	92,96							Maquinaria	0,41	
					Material	121,93							Material	7,20	
					6% C.I.y redondeos	17,04							6% C.I.y redondeos	0,49	
					Total partida	301,10 €							Total partida	8,64 €	
177	G0902N005		ud	Desmontaje y retirada del arriostamiento de los postes de sustentación de la línea aérea existente y todos sus elementos de anclaje				180	G1001N001		m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. De junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada y probada. (el precio incluye p.p. De las piezas especiales y hormigón HM-20/P/20/Ila en anclajes, que se precisen).			
	Q0005N0006	0,0500	h	Camión con plataforma	29,68	1,48			MO00000002	0,1689	h	Capataz	20,54	3,47	
	Q0003N0002	0,0200	h	Equipo mecánico completo	47,07	0,94			MO00000003	0,3042	h	Oficial 1ª	20,36	6,19	
	Q0003N0004	0,2000	ud	Medios auxiliares	3,15	0,63			MO00000006	0,3042	h	Peón especialista	16,77	5,10	
	MO00000006	0,1300	h	Peón especialista	16,77	2,18			Q0006N0004	0,0845	h	Retroexcavadora de 50 HP	27,76	2,35	
	MO00000005	0,0900	h	Ayudante	16,87	1,52			MT010N5039	1,0000	m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	29,46	29,46	
	Q0003N0001	0,1000	h	Compresor móvil	1,82	0,18			MT01030001	0,4613	m³	Arena sílicea de 0 a 5 mm	19,77	9,12	
	Q0005N0007	0,2500	h	Cizalla eléctrica	1,88	0,47			MT010N5040	0,0068	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	5,97	0,04	
					Mano de Obra	3,70							Mano de Obra	14,76	
					Maquinaria	3,70							Maquinaria	2,35	
					6% C.I.y redondeos	0,44							Material	38,62	
					Total partida	7,84 €							6% C.I.y redondeos	3,34	
					Total partida	413,25 €							Total partida	59,07 €	
178	G0902N006		ud	Suministro y colocación de riostra para fijación de poste de madera tipo E-8/9m, incluso parte proporcional de accesorios y elementos auxiliares necesarios.				181	G1001N002		m	Tubo de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal interior colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. De junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada y probada. (el precio incluye p.p. De las piezas especiales y hormigón HM-20/P/20/Ila en anclajes, que se precisen).			
	Q0003N0004	2,5000	ud	Medios auxiliares	3,15	7,88									
	Q0003N0001	1,0000	h	Compresor móvil	1,82	1,82									
	MO00000006	1,0000	h	Peón especialista	16,77	16,77									
	MO00000005	1,3000	h	Ayudante	16,87	21,93									
	Q0005N0006	1,3000	h	Camión con plataforma	29,68	38,58									
	MT010N5032	4,0000	ud	P.P. De pletinas, grapas y ganchos de sujeción	1,22	4,88									
	MT010N5031	1,0000	ud	Cable riostra de acero	298,00	298,00									
					Mano de Obra	38,70									
					Maquinaria	48,28									
					Material	302,88									
					6% C.I.y redondeos	23,39									
					Total partida	413,25 €									
179	G0902N007		m	Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000002	0,1821	h	Capataz	20,54	3,74		MO00000002	0,4487	h	Capataz	20,54	9,22		
	MO00000003	0,3280	h	Oficial 1ª	20,36	6,68		MO00000003	0,8082	h	Oficial 1ª	20,36	16,45		
	MO00000006	0,3280	h	Peón especialista	16,77	5,50		MO00000006	0,8082	h	Peón especialista	16,77	13,55		
	Q0006N0004	0,0911	h	Retroexcavadora de 50 HP	27,76	2,53		Q0006N0004	0,2244	h	Retroexcavadora de 50 HP	27,76	6,23		
	Q0005N0017	1,0565	h	Camion grua de 5 t	35,28	37,27		Q0005N0017	2,6031	h	Camion grua de 5 t	35,28	91,84		
	MT010N5041	1,0000	m	Tubo de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	67,07	67,07		MT010N5043	1,0000	m	Tubo de fundición dúctil de 600 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	171,37	171,37		
	MT01030001	0,4973	m³	Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77	9,83		MT01030001	1,2253	m³	Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77	24,22		
	MT010N5040	0,0073	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	5,97	0,04		MT010N5040	0,0180	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	5,97	0,11		
				Mano de Obra		15,92						Mano de Obra		39,22	
				Maquinaria		39,80						Maquinaria		98,07	
				Material		76,94						Material		195,70	
				6% C.I.y redondeos		7,96						6% C.I.y redondeos		19,98	
				Total partida		140,62 €						Total partida		352,97 €	
182	G1001N003		m	Tubo de fundición dúctil de 400 mm de diámetro nominal interior colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. De junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada y probada. (el precio incluye p.p. De las piezas especiales y hormigón HM-20/P/20/Ila en anclajes, que se precisen).				184	G1001N005		m	Tubo de fundición dúctil de 800 mm de diámetro nominal interior colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. De junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada y probada. (el precio incluye p.p. De las piezas especiales y hormigón HM-20/P/20/Ila en anclajes, que se precisen).			
	MO00000002	0,2548	h	Capataz	20,54	5,23		MO00000002	0,4909	h	Capataz	20,54	10,08		
	MO00000003	0,4589	h	Oficial 1ª	20,36	9,34		MO00000003	0,8843	h	Oficial 1ª	20,36	18,00		
	MO00000006	0,4589	h	Peón especialista	16,77	7,70		MO00000006	0,8843	h	Peón especialista	16,77	14,83		
	Q0006N0004	0,1274	h	Retroexcavadora de 50 HP	27,76	3,54		Q0006N0004	0,2455	h	Retroexcavadora de 50 HP	27,76	6,82		
	Q0005N0017	1,4780	h	Camion grua de 5 t	35,28	52,14		Q0005N0017	2,8481	h	Camion grua de 5 t	35,28	100,48		
	MT010N5042	1,0000	m	Tubo de fundición dúctil de 400 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	101,74	101,74		MT010N5044	1,0000	m	Tubo de fundición dúctil de 800 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	267,77	267,77		
	MT01030001	0,6957	m³	Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77	13,75		MT01030001	1,3406	m³	Arena silíceo de 0 a 5 mm	19,77	26,50		
	MT010N5040	0,0102	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	5,97	0,06		MT010N5040	0,0197	kg	Lubricante tubos pvc junta elástica	5,97	0,12		
				Mano de Obra		22,27						Mano de Obra		42,91	
				Maquinaria		55,68						Maquinaria		107,30	
				Material		115,55						Material		294,39	
				6% C.I.y redondeos		11,61						6% C.I.y redondeos		26,68	
				Total partida		205,11 €						Total partida		471,28 €	
183	G1001N004		m	Tubo de fundición dúctil de 600 mm de diámetro nominal interior colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. De junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, incluida la excavación y posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada y probada. (el precio incluye p.p. De las piezas especiales y hormigón HM-20/P/20/Ila en anclajes, que se precisen).				185	G1002N001		m	Prospección con geo-radar con registro continuo i/ toma de datos, procesado e interpretación			
									MT010N5011	1,0000	m	Prospección con geo-radar con registro continuo i/ toma de datos, procesado e interpretación	1,76	1,76	
												Material		1,76	
												6% C.I.y redondeos		0,11	
												Total partida		1,87 €	
186	G1002N002		ud	Abono fijo por transporte al área de trabajos de penetrómetro dinámico, equipo de placa de carga, presiómetro, dilatometría, sísmicos, eléctricos, electromagnéticos, diagrfías, geo-radar, vane-test, etc											

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MT010N5012	1,0000	ud	Abono fijo por transporte al área de trabajos de penetrómetro dinámico, equipo de placa de carga, presiómetro, dilatometría, sísmicos, eléctricos, electromagnéticos, diagráfias, geo-radar, vane-test, etc	500,10	500,10									
					Material	500,10									
					6% C.I.y redondeos	30,01									
					Total partida	530,11 €									
187	G1004N001		m	Apeo provisional de cableado en tendido aereo sobre postes, totalmente colocada, incluso grapas metalicas, horquillas con husillo y gato de amarre, asi como la preparación del terreno para su correcto apoyo y cimentación temporal.											
	MO00000007	0,0300	h	Peón ordinario	16,60	0,50									
	MO00000005	0,0300	h	Ayudante	16,87	0,51									
	MO00000002	0,0150	h	Capataz	20,54	0,31									
	Q0005N0003	0,0350	h	Camión grúa de 5 t	32,81	1,15									
	MT010N5010	1,0000	ud	Puntal provisional para apeo de línea (incluida cimentacion y puntos de amarre)	0,20	0,20									
					Mano de Obra	1,32									
					Maquinaria	1,15									
					Material	0,20									
					6% C.I.y redondeos	0,16									
					Total partida	2,83 €									
188	G1004N003		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.											
					Mano de Obra	31,29									
					Maquinaria	36,94									
					Material	89,29									
					6% C.I.y redondeos	9,45									
					Total partida	166,97 €									
189	G1004N004		m	Refuerzo de conducciones existentes, mediante vaina de tubo de acero de Ø14" para protección de la misma. Incluye excavación, compactación y rellenos localizados, completamente terminado.											
	MO00000002	0,6000	h	Capataz	20,54	12,32									
	MO00000003	0,6000	h	Oficial 1ª	20,36	12,22									
	MO00000003	0,6000	h	Oficial 1ª	20,36	12,22									
	MO00000006	1,2000	h	Peón especialista	16,77	20,12									
	Q252005000	0,8000	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t	61,25	49,00									
	Q252001000	0,8000	h	Camión con caja fija para 16 t	64,28	51,42									
	Q252010000	0,0400	h	Camión con caja basculante 4x2 de 199 kW	81,03	3,24									
	Q040201A10	0,7000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	31,07									
	Q020001A10	0,1000	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,11									
	MT01030001	0,3000	m³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77	5,93									
	MT010N5009	1,0000	m	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	25,70	25,70									
	MT010N5008	0,1000	ud	Ánodo de magnesio	127,67	12,77									
	MT010N5006	1,0000	m	Tubo de acero al carbono Ø 14"	280,45	280,45									
					Mano de Obra	56,88									
					Maquinaria	134,84									
					Material	324,85									
					6% C.I.y redondeos	30,99									

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Total partida	547,56 €	
190	G1004N005		m	Refuerzo de conducciones existentes mediante vaina Ø6"			
	MO00000002	0,5000	h	Capataz	20,54	10,27	
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18	
	MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18	
	MO00000006	1,0000	h	Peón especialista	16,77	16,77	
	Q252005000	0,6000	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t	61,25	36,75	
	Q252001000	0,6000	h	Camión con caja fija para 16 t	64,28	38,57	
	Q252010000	0,0300	h	Camión con caja basculante 4x2 de 199 kW	81,03	2,43	
	Q040201A10	0,5000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	22,20	
	Q020001A10	0,1000	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,11	
	MT01030001	0,2000	m³	Arena silíceas de 0 a 5 mm	19,77	3,95	
	MT010N5009	1,0000	m	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	25,70	25,70	
	MT010N5008	0,1000	ud	Ánodo de magnesio	127,67	12,77	
	MT010N5007	1,0000	m	Tubo de acero al carbono Ø 6"	180,45	180,45	
					Mano de Obra	47,40	
					Maquinaria	100,06	
					Material	222,87	
					6% C.I.y redondeos	22,22	
					Total partida	392,55 €	
191	G5020004		ud	Arqueta de hormigon para cables tipo G.			
	MO00000002	0,5600	h	Capataz	20,54	11,50	
	MO00000003	4,1300	h	Oficial 1ª	20,36	84,09	
	MO00000005	4,1300	h	Ayudante	16,87	69,67	
	MO00000007	4,1300	h	Peón ordinario	16,60	68,56	
	AUX04N003	0,2100	m³	Hormigon HM-12,5 de consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20 mm	54,75	11,50	
	AUX04N004	1,6240	m³	Hormigon HA-25/P/20/Ila de consistencia plastica y tamaño maximo del arido 20 mm	62,96	102,25	
	MT01110005	210,0000	kg	Acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm² en barras	0,60	126,00	
	MT010N5004	14,0000	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,44	6,16	
	MT010N5005	7,0000	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	20,54	143,78	
	MT01120020	13,3000	m²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	1,94	25,80	
	MT01120050	1,0000	l	Desenconfante	1,75	1,75	
	MT01120040	5,6000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	7,00	
	MT010N5016	119,0000	kg	Acero S275JR en perfiles laminados o plancha, cortado a medida incluida imprimacion antioxidante	0,85	101,15	
	MT010N5018	3,0000	m	Tubo liso de pvc de 80 mm de diámetro	2,53	7,59	
	Q0005N0011	0,2800	h	Retroexcavadora-cargadora de 70 HP	29,79	8,34	
	Q0005N0002	0,7000	h	Camión de 250 HP, de 20 t	35,23	24,66	
	Q0005N0019	0,7000	h	Equipo para vibrado interno de hormigon	10,32	7,22	
					Mano de Obra	233,82	
					Maquinaria	40,22	
					Material	419,23	
					Precios auxiliares	113,75	
					6% C.I.y redondeos	48,42	
					Total partida	855,44 €	
192	G7011008		m	Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones subterránea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de arqueta de registro, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000006	0,8000	h	Peón especialista	16,77	13,42	
	MO00000007	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28	
	Q0005N0010	0,1500	h	Retroexcavadora de 75 HP	42,42	6,36	
					Mano de Obra	26,70	
					Maquinaria	6,36	
					6% C.I.y redondeos	1,98	
					Total partida	35,04 €	
193	G710A010		ud	Arqueta tipo HF prefabricada, de dimensiones exteriores 0,70x0,80x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. De hormigón de limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero autorizado.			
	MO00000003	0,9500	h	Oficial 1ª	20,36	19,34	
	MO00000007	1,9000	h	Peón ordinario	16,60	31,54	
	Q0005N0017	0,1660	h	Camion grua de 5 t	35,28	5,86	
	MT010N5020	1,0000	ud	Arqueta prefabricada para conexiones de cables	403,91	403,91	
	AUX04N019	0,4450	m³	Excavacion en zanjas, pozos y cimientos por medios mecanicos.	11,38	5,06	
	AUX04N020	0,2030	m³	Relleno localizado con material de la traza.	4,10	0,83	
	AUX04N018	0,2420	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 p.p. De medios auxiliares, considerando también la carga.	4,28	1,04	
	AUX04N021	0,0310	m³	Hormigón en masa HM-20 en cimientos soleras y pequeñas obras de fabrica	78,62	2,44	
					Mano de Obra	50,88	
					Maquinaria	5,86	
					Material	403,91	
					Precios auxiliares	9,37	
					6% C.I.y redondeos	28,20	
					Total partida	498,22 €	
194	G710C181		m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,10 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, y un conducto tritubo de polietileno de 40 mm. De diámetro interior cada uno, 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 normas de la compañía de comunicaciones.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	0,9039	h	Oficial 1ª	20,36	18,40	
	MO00000002	0,9064	h	Capataz	20,54	18,62	
	MO00000003	2,5609	h	Oficial 1ª	20,36	52,14	
	Q0001N0005	1,2500	h	Camión con grúa 12 t.	49,50	61,88	
				Mano de Obra		89,16	
				Maquinaria		61,88	
				6% C.I.y redondeos		9,06	
				Total partida		160,10 €	
200	R70.02		ud	Desconexión y desmontaje de luminaria y columna 9-10 m. existente, retirada y transporte a almacén para su almacenaje.			
	MO00000003	1,0530	h	Oficial 1ª	20,36	21,44	
	MO00000002	1,0538	h	Capataz	20,54	21,65	
	MO00000003	3,0525	h	Oficial 1ª	20,36	62,15	
	Q0001N0005	2,0000	h	Camión con grúa 12 t.	49,50	99,00	
				Mano de Obra		105,24	
				Maquinaria		99,00	
				6% C.I.y redondeos		12,25	
				Total partida		216,49 €	
201	R70.03		ud	Desconexión y desmontaje de luminaria y báculo 12 m. existente, retirada y transporte a almacén para su almacenaje.			
	MO00000003	1,3067	h	Oficial 1ª	20,36	26,60	
	MO00000002	1,3070	h	Capataz	20,54	26,85	
	MO00000003	3,3048	h	Oficial 1ª	20,36	67,29	
	Q0001N0005	2,5000	h	Camión con grúa 12 t.	49,50	123,75	
				Mano de Obra		120,74	
				Maquinaria		123,75	
				6% C.I.y redondeos		14,67	
				Total partida		259,16 €	
202	R70.04		m	Desconexión y retirada de circuito de alumbrado existente y traslado del mismo a almacén.			
	MO00000002	0,0174	h	Capataz	20,54	0,36	
	Q0001N0004	0,0100	h	Camión basculante de 8 t.	26,96	0,27	
				Mano de Obra		0,36	
				Maquinaria		0,27	
				6% C.I.y redondeos		0,04	
				Total partida		0,67 €	
203	U10CA0010		ud	Columna recta de acero galvanizado y pintado, altura de 4 m, RAL a definir modelo COL CR ACP D140 A40 E3 IAC o equivalente.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	1,3155	h	Oficial 1ª	20,36	26,78	
	MO00000002	1,5769	h	Capataz	20,54	32,39	
	Q0001N0010	0,5000	h	Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	43,20	21,60	
	MT010N2018	1,0000	ud	Luminaria euro 7 250 W SAP IP66-IP64	286,60	286,60	
	MT010N2015	1,0000	ud	Lampara vsap 250 W	22,85	22,85	
	MT010N2056	1,0000	ud	Columna recta galvanizada y pintada de h=4 m.	267,57	267,57	
	MT010N2032	1,0000	ud	Caja sertsem modelo CF-101 c/fusibles	14,42	14,42	
	MT010N2023	12,0000	m	Conductor aislante RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm² Cu+TT	2,65	31,80	
	MT010N2026	1,0000	ud	Pica de tierra 2000/20 I/BRI+conductor 35 mm².	13,76	13,76	
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10	
				Mano de Obra		59,17	
				Maquinaria		21,60	
				Material		638,10	
				6% C.I.y redondeos		43,13	
				Total partida		762,00 €	
204	U10CB050		ud	Báculo troncocónico de 14 m. de altura con brazo curvo de longitud desplazamiento 2 m., construido en chapa de acero galvanizado de 4 mm. de espesor pintado, s/Normas y reglamentos de aplicación, y certificación S/RD 2642/85, RD 401/89 Y OM 16/5/89, certificado CE, provisto con caja de conexión y protección, con puerta de registro y placa de anclaje con luminaria Euro 7 de GE IP66-IP64 con lámpara 400 WSAP, o equivalente, formada con una cubierta y carcasa inferior de fundición inyectada de aleación de aluminio a alta presión, el equipo de encendido irá montado en bandeja metálica que, a su vez, irá acoplada a la carcasa inferior, el conjunto óptico está formado por un reflector, un cierre de vidrio templado sellado al reflector con silicona, un cuello de fundición inyectada de aleación de aluminio y un soporte del portalámparas de plástico con alta resistencia a la temperatura, con equipo eléctrico incorporado, acoplamiento a báculo y lámpara de sodio de alta presión de 400 W., portalámparas de porcelana, cableado interior del báculo para su conexión al circuito de distribución y de red de tierra en 35 mm², electrodo de puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MO00000003	1,5675	h	Oficial 1ª	20,36	31,91									
	MO00000002	1,5678	h	Capataz	20,54	32,20									
	MT010N2019	1,0000	ud	Luminaria modelo IVH6 para lámpara s 250 IP 66 de indalux	294,38	294,38		206	U10CC063		ud	Columna de 10 m. de altura construida en chapa de acero galvanizado de 4 mm. de espesor pintada, s/Normas y reglamentos de aplicación, y certificación S/RD 2642/85, RD 401/89 Y OM 16/5/89, certificado CE, provista con caja de conexión y protección, con puerta de registro y placa de anclaje con luminaria Euro 7 de GE IP66-IP64 con lámpara 250 WSAP, o equivalente, formada con una cubierta y carcasa inferior de fundición inyectada de aleación de aluminio a alta presión, el equipo de encendido irá montado en bandeja metálica que, a su vez, irá acoplada a la carcasa inferior, el conjunto óptico está formado por un reflector, un cierre de vidrio templado sellado al reflector con silicona, un cuello de fundición inyectada de aleación de aluminio y un soporte del portalámparas de plástico con alta resistencia a la temperatura, con equipo eléctrico incorporado, acoplamiento a báculo y lámpara de sodio de alta presión de 250 W., portalámparas de porcelana, cableado interior del báculo para su conexión al circuito de distribución y de red de tierra en 35 mm², electrodo de puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
	MT010N2016	1,0000	ud	Lampara vsap 400 W	29,03	29,03									
	MT010N2034	1,0000	ud	Báculo galvanizado h=14 m c/puerta registro brazo 2 m. CE pintado	486,34	486,34									
	MT010N2023	17,0000	m	Conductor aislante RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm² Cu+TT	2,65	45,05									
	MT010N2032	1,0000	ud	Caja sertsem modelo CF-101 c/fusibles	14,42	14,42									
	MT010N2026	1,0000	ud	Pica de tierra 2000/20 I/BRI+conductor 35 mm².	13,76	13,76									
	Q0001N0010	0,6000	h	Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	43,20	25,92									
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10									
				Mano de Obra		64,11									
				Maquinaria		25,92									
				Material		884,08									
				6% C.I.y redondeos		58,45									
				Total partida		1.032,56 €									
205	U10CC061		ud	Columna de 12 m. de altura construida en chapa de acero galvanizado de 4 mm. de espesor pintada, s/Normas y reglamentos de aplicación, y certificación S/RD 2642/85, RD 401/89 Y OM 16/5/89, certificado CE, provista con caja de conexión y protección, con puerta de registro y placa de anclaje con luminaria Euro 7 de GE IP66-IP64 con lámpara 250 WSAP, o equivalente, formada con una cubierta y carcasa inferior de fundición inyectada de aleación de aluminio a alta presión, el equipo de encendido irá montado en bandeja metálica que, a su vez, irá acoplada a la carcasa inferior, el conjunto óptico está formado por un reflector, un cierre de vidrio templado sellado al reflector con silicona, un cuello de fundición inyectada de aleación de aluminio y un soporte del portalámparas de plástico con alta resistencia a la temperatura, con equipo eléctrico incorporado, acoplamiento a báculo y lámpara de sodio de alta presión de 250 W., portalámparas de porcelana, cableado interior del báculo para su conexión al circuito de distribución y de red de tierra en 35 mm², electrodo de puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.											
	MO00000003	1,3026	h	Oficial 1ª	20,36	26,52							20,36	26,52	
	MO00000002	1,5631	h	Capataz	20,54	32,11							20,54	32,11	
	MT010N2018	1,0000	ud	Luminaria euro 7 250 W SAP IP66-IP64	286,60	286,60							286,60	286,60	
	MT010N2015	1,0000	ud	Lampara vsap 250 W	22,85	22,85							22,85	22,85	
	MT010N2035	1,0000	ud	Columna recta galvanizada y pintada de h=10 m.	340,69	340,69							340,69	340,69	
	MT010N2032	1,0000	ud	Caja sertsem modelo CF-101 c/fusibles	14,42	14,42							14,42	14,42	
	MT010N2023	10,0000	m	Conductor aislante RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm² Cu+TT	2,65	26,50							2,65	26,50	
	MT010N2026	1,0000	ud	Pica de tierra 2000/20 I/BRI+conductor 35 mm².	13,76	13,76							13,76	13,76	
	Q0001N0010	0,5000	h	Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	43,20	21,60							43,20	21,60	
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10							1,10	1,10	
				Mano de Obra		58,63								58,63	
				Maquinaria		21,60								21,60	
				Material		705,92								705,92	
				6% C.I.y redondeos		47,17								47,17	
				Total partida		833,32 €									
	MO00000003	1,3155	h	Oficial 1ª	20,36	26,78									
	MO00000002	1,5769	h	Capataz	20,54	32,39									
	MT010N2018	1,0000	ud	Luminaria euro 7 250 W SAP IP66-IP64	286,60	286,60									
	MT010N2015	1,0000	ud	Lampara vsap 250 W	22,85	22,85									
	MT010N2036	1,0000	ud	Columna recta galvanizada y pintada de h=12 m.	351,02	351,02									
	MT010N2032	1,0000	ud	Caja sertsem modelo CF-101 c/fusibles	14,42	14,42									
	MT010N2023	12,0000	m	Conductor aislante RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm² Cu+TT	2,65	31,80									
	MT010N2026	1,0000	ud	Pica de tierra 2000/20 I/BRI+conductor 35 mm².	13,76	13,76									
	Q0001N0010	0,5000	h	Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	43,20	21,60									
	MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10									
				Mano de Obra		59,17								59,17	
				Maquinaria		21,60								21,60	
				Material		721,55								721,55	
				6% C.I.y redondeos		48,14								48,14	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
207	U10CC064		ud	Columna de 12 m. de altura construida en chapa de acero galvanizado de 4 mm. de espesor pintada, s/Normas y reglamentos de aplicación, y certificación S/RD 2642/85, RD 401/89 Y OM 16/5/89, certificado CE, provista con caja de conexión y protección, con puerta de registro y placa de anclaje con luminaria Euro 7 de GE IP66-IP64 con lámpara 400 WSAP, o equivalente, formada con una cubierta y carcasa inferior de fundición inyectada de aleación de aluminio a alta presión, el equipo de encendido irá montado en bandeja metálica que, a su vez, irá acoplada a la carcasa inferior, el conjunto óptico está formado por un reflector, un cierre de vidrio templado sellado al reflector con silicona, un cuello de fundición inyectada de aleación de aluminio y un soporte del portalámparas de plástico con alta resistencia a la temperatura, con equipo eléctrico incorporado, acoplamiento a báculo y lámpara de sodio de alta presión de 400 W., portalámparas de porcelana, cableado interior del báculo para su conexión al circuito de distribución y de red de tierra en 35 mm², electrodo de puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.																
					MO00000003	1,3496	h	Oficial 1ª	20,36	27,48										
					MO00000002	1,6133	h	Capataz	20,54	33,14										
					MT010N2019	1,0000	ud	Luminaria modelo IVH6 para lámpara s 250 IP 66 de indalux	294,38	294,38										
					MT010N2016	1,0000	ud	Lampara vsap 400 W	29,03	29,03										
					MT010N2036	1,0000	ud	Columna recta galvanizada y pintada de h=12 m.	351,02	351,02										
					MT010N2032	1,0000	ud	Caja sertsem modelo CF-101 c/fusibles	14,42	14,42										
					MT010N2023	12,0000	m	Conductor aislante RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm² Cu+TT	2,65	31,80										
					MT010N2026	1,0000	ud	Pica de tierra 2000/20 I/BRI+conductor 35 mm².	13,76	13,76										
					Q0001N0010	0,5000	h	Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	43,20	21,60										
					MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10										
									Mano de Obra		60,62						Mano de Obra		165,70	
									Maquinaria		21,60						Maquinaria		21,60	
				Material		735,51						Material		75,00						
				6% C.I.y redondeos		49,06						6% C.I.y redondeos		15,74						
				Total partida		866,79 €						Total partida		278,04 €						
209	U10CR002		ud	Instalación columna troncónica de 9-10 m. con luminaria existente, reparación y pintado de la misma con decapado, imprimación antioxidante y terminación en pintura para intemperie, montaje, cableado interior del báculo para su conexión al circuito de distribución y de red de tierra en 35 mm², electrodo de puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.																
					MO00000003	1,3134	h	Oficial 1ª	20,36	26,74										
					MO00000002	1,5747	h	Capataz	20,54	32,34										
					MO00000003	4,3550	h	Oficial 1ª	20,36	88,67										
					MT010N2037	3,0000	kg	Pintura imprimación	3,48	10,44										
					MT010N2032	1,0000	ud	Caja sertsem modelo CF-101 c/fusibles	14,42	14,42										
					MT010N2023	10,0000	m	Conductor aislante RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm² Cu+TT	2,65	26,50										
					MT010N2026	1,0000	ud	Pica de tierra 2000/20 I/BRI+conductor 35 mm².	13,76	13,76										
					Q0001N0010	0,4000	h	Grúa telescópica autopropulsada de 20 t.	43,20	17,28										
					MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10										
									Mano de Obra		147,75						Mano de Obra		147,75	
									Maquinaria		17,28						Maquinaria		17,28	
									Material		66,22						Material		66,22	
				6% C.I.y redondeos		13,88						6% C.I.y redondeos		13,88						
				Total partida		245,13 €						Total partida		245,13 €						
210	U10LU0010		ud	Luminaria IRIDIUM 3 MINI BGP 381 GRN30/830, regulable o similar																
					MO00000003	0,1042	h	Oficial 1ª	20,36	2,12										
					MO00000002	0,1042	h	Capataz	20,54	2,14										
					MT010N2011	1,0000	ud	Pequeño material para iluminación	1,10	1,10										
					MT010N2057	1,0000	ud	Luminaria IRIDIUM 3 MINI BGP 381 GRN30/830, regulable o similar	472,00	472,00										
									Mano de Obra		4,26						Mano de Obra		4,26	
									Material		473,10						Material		473,10	
				6% C.I.y redondeos		28,64						6% C.I.y redondeos		28,64						
				Total partida		506,00 €						Total partida		506,00 €						
208	U10CR001		ud	Instalación báculo troncónico de 12 m. de altura con brazo curvo con luminaria existente, reparación y pintado del mismo con decapado, imprimación antioxidante y terminación en pintura para intemperie, montaje, cableado interior del báculo para su conexión al circuito de distribución y de red de tierra en 35 mm², electrodo de puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.																

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MO00000003	0,8162	h	Oficial 1ª	20,36	16,62		215	U11SAM041		ud	Cimentación para báculo, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 100x100x140 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de M-24x70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.				
	MO00000002	0,8162	h	Capataz	20,54	16,76			MO00000003	0,5081	h		Oficial 1ª	20,36	10,34	
	MO00000007	0,4081	h	Peón ordinario	16,60	6,77			MO00000002	0,5081	h		Capataz	20,54	10,44	
	AUX04N009	0,4500	m³	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. De medios auxiliares.	4,86	2,19			MO00000007	0,2540	h		Peón ordinario	16,60	4,22	
E04CM040		0,0300	m³	Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, Tmáx. 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	77,81	2,33			E02PW040	1,5000	m³		Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánico.	21,15	31,73	
E07LP010		0,9400	m²	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².	21,14	19,87			AUX04N014	1,4000	m³		Hormigón en masa HM-20 N/mm² consistencia plástica, tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	93,62	131,07	
E08PFA030		0,9510	m²	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con lana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	8,87	8,44			MT010N2039	1,0000	ud		Codo PVC 90° DN=100 mm.	5,48	5,48	
MT010N2041		1,0000	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición normalizada AP	36,93	36,93			MT010N2040	4,0000	ud		Perno anclaje D=2,4 cm. L=70 cm.	2,46	9,84	
				Mano de Obra		40,15									25,00	
				Material		36,93								15,32		
				Precios auxiliares		32,83								162,8		
				6% C.I.y redondeos		6,59								12,19		
				Total partida		116,50 €								215,31 €		
214	U11SAM040		ud	Cimentación para báculo, de 3,5 a 6 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje M-22 de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.				216	U11TA251		ud	Reforma cámara de registro telefónica, construida in situ, comprendiendo hormigón HA-25/P/20/I en paredes 20/25 cm. Y techo de 4,05x3,10 m. Y 40 cm. De espesor, cubierta y tapa metálica, formación de sumidero o poceta, buzón prefabricado de hormigón de 20 cm. De altura para incremento de cuello, ejecutada según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.				
	MO00000003	0,6947	h	Oficial 1ª	20,36	14,14			MO00000003	10,5890	h	Oficial 1ª	20,36	215,59		
	MO00000002	0,6947	h	Capataz	20,54	14,27			MO00000007	10,5972	h	Peón ordinario	16,60	175,91		
	MO00000007	0,3473	h	Peón ordinario	16,60	5,77			AUX04N016	6,7600	m³	Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.	94,10	636,12		
	E02PW040	0,9720	m³	Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánico.	21,15	20,56			AUX04N015	13,0000	m²	Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros con madera machihembrada y cepillada de 22 mm., considerando 3 posturas. Según NTE-EME.	48,39	629,07		
AUX04N014		0,7680	m³	Hormigón en masa HM-20 N/mm² consistencia plástica, tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	93,62	71,90			AUX04N013	2,7100	kg	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. De despuntes. Según EHE y CTE-SE-A	1,14	3,09		
MT010N2039		1,0000	ud	Codo PVC 90° DN=100 mm.	5,48	5,48			AUX04N017	55,0000	kg	Acero laminado A-42b, 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 y CTE-DB-SE-A.	1,82	100,10		
MT010N2040		4,0000	ud	Perno anclaje D=2,4 cm. L=70 cm.	2,46	9,84			MT010N4017	1,0000	ud	Rejilla acero para pocillo	3,86	3,86		
				Mano de Obra		34,18			MT010N4016	1,0000	ud	Tapa fundición 72,5 cub. C.R.	119,66	119,66		
				Material		15,32			MT010N4015	1,0000	ud	Cubierta circular cámara registro	173,99	173,99		
				Precios auxiliares		92,46								1.368,38		
				6% C.I.y redondeos		8,52								123,44		
				Total partida		150,48 €								2.180,83 €		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
217	U15RBNX60		ud	Cadenas y base para cerramiento											
	MO00000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30									
	P31SB120	1,0000	m	Cadena para columna	1,37	1,37									
	P31SB110	2,0000	u	Base columna porta cadenas	9,83	19,66									
					Mano de Obra	8,30									
					Material	21,03									
					6% C.I.y redondeos	1,76									
					Total partida	31,09 €									
218	U940.095		ud	Brida ciega de fundicion, para anulacion de red fuera de servicio, incluso uniones y accesorios, totalmente instalada											
	MO00000003	1,2000	h	Oficial 1ª	20,36	24,43									
	MO00000005	1,2000	h	Ayudante	16,87	20,24									
	MT010N5038	1,0000	ud	Bridas.	136,80	136,80									
					Mano de Obra	44,67									
					Material	136,80									
					6% C.I.y redondeos	10,89									
					Total partida	192,36 €									
219	UVAR		ud	Elaboración de proyecto, planos definitivos, inspección inicial y legalización de la instalación de alumbrado exterior en la Delegación Provincial de Industria con toda la documentación y tasas necesarias; así como derechos de enganche y verificación s/RD 1955/2000.											
	MT010N2050	1,0000	ud	Elaboración de proyecto, planos definitivos, inspección inicial realizada por OCA y legalización de la instalación de alumbrado exterior en la Delegación Provincial de Industria con toda la documentación y tasas necesarias; así como derechos de enganche y verificación s/RD 1955/2000.	4.358,49	4.358,49									
					Material	4.358,49									
					6% C.I.y redondeos	261,51									
					Total partida	4.620,00 €									
220	VAR		ud	Elaboración de proyecto, planos definitivos, inspección inicial realizada por OCA y legalización de la instalación de alumbrado exterior en la Delegación Provincial de Industria con toda la documentación y tasas necesarias; así como derechos de enganche y verificación s/RD 1955/2000.											
	MT010N2050	1,0000	ud	Elaboración de proyecto, planos definitivos, inspección inicial realizada por OCA y legalización de la instalación de alumbrado exterior en la Delegación Provincial de Industria con toda la documentación y tasas necesarias; así como derechos de enganche y verificación s/RD 1955/2000.	4.358,49	4.358,49									
					Material	4.358,49									
					6% C.I.y redondeos	261,51									
					Total partida	4.620,00 €									