ANEJO 03.

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

ÍNDICE

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. **3**

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

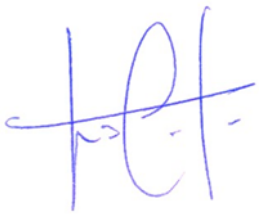
El precio de ejecución material de las unidades de obra que componen el presupuesto del proyecto se obtiene a partir de aplicar a los precios de los materiales, la maquinaria y la mano de obra las mediciones necesarias. La suma de este producto dará el precio de ejecución material de las unidades de 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. En el Apéndice 1 se adjunta el listado de la justificación de los precios de las distintas unidades de obra.

A continuación, se recoge la justificación de precios:

- Cuadro de mano de obra.
- Cuadro de maquinaria.
- Cuadro de materiales.
- Cuadro de precios auxiliares.
- Cuadro de precios descompuestos.

Madrid, septiembre de 2026.

Autor del proyecto, Luis Cañada López



Ingeniero Agrónomo

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MANO DE OBRA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
O01004	14131,9520	h	Oficial especialista	28,0100	395.835,98
O01009	14876,8554	h	Peón	21,9500	326.546,98
O01005	8111,5436	h	Oficial de oficios	22,6700	183.888,69
O03029	80,5000	h	Diseñador gráfico	29,1700	2.348,19
O03084	278,5000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,2600	8.984,41
O03021	24,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	27,9900	671,76
O01001	749,5352	h	Capataz	26,7900	20.080,05
O03052	42,0000	h	Técnico de laboratorio	20,0900	843,78
O03053	36,0000	h	Auxiliar de laboratorio	18,2900	658,44
O03085	45,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	29,4600	1.325,70
O01007	1,9200	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,7200	43,62
O03046	10,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000	374,00
			PRESUPUESTO MANO DE OBRA		**941.601,59**

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MAQUINARIA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
M01077	551,0315	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	65,2900	35.976,85
M01037	51,1852	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	82,0600	4.200,26
M03010	248,6450	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,7700	440,10
M03014	356,7150	h	Motosierra, sin mano de obra	1,3900	495,83
M01055	148,8623	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,0300	6.852,13
M03005	23,4100	h	Astilladora, sin mano de obra	2,4900	58,29
M01020	2721,2738	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,7100	113.504,33
M01059	26,0340	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	80,0900	2.085,06
M01058	125,8960	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	75,9100	9.556,77
M01084	452,6071	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,1400	27.672,40
M02018	32,1958	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,2400	104,31
M01002	257,8864	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	38,6300	9.962,15
M01130	112,3597	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	8,2800	930,34
M02023	26,6400	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,4700	12,52
I02029v	10158,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1333	1.354,06
M06011	12,2518	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	51,0000	624,84
M03008	23,4100	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	7,8500	183,77
M01028	89,8910	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	52,0300	4.677,03
M01090	8,4332	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	26,1300	220,36
M02031	209,0983	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,9800	832,21
M01174	106,2757	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	65,1600	6.924,92
M01172	62,3065	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	74,9700	4.671,12
M01064	277,4681	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	65,7800	18.251,85
M02015	172,9325	h	Hormigonera fija 250 l	23,2600	4.022,41
M04005	218,2410	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,2800	2.680,00
M01139	103,7205	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	53,3800	5.536,60
M01063	309,1589	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,2500	18.935,99
M01009	43,2300	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	38,5600	1.666,95
M02002	17,9600	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,2200	57,83
M04037	35,9200	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,4800	53,16
M02007	14,7000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,4600	65,56
M06038	2,0000	jor	Vehículo todoterreno, 161-190 CV, sin mano de obra	70,5000	141,00
M01012	1,8200	h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	48,3500	88,00
M01154	25,7205	h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m³	71,7200	1.844,67
M06003	725,0808	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,5000	25.015,29
M01156	565,0022	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m³	61,9600	35.007,53

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MAQUINARIA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
M03011	505,9368	h	Ahoyadora, sin mano de obra	5,7600	2.914,20
M02001	19,0600	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	0,7200	13,72
M01033	59,0654	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	58,5500	3.458,28
M01147	44,8009	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	70,2900	3.149,06
M02029	31,0440	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,3000	40,36
M01053	38,9473	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	60,7800	2.367,22
I02028f	2215,3500	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,9900	2.193,20
I02028v	25964,0600	kmm³	(Var. dist.) Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,2007	5.210,99
M06012	98,1520	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	58,5000	5.741,89
mq08lch020a	5,2000	h	Equipo de chorro de agua a presión.	5,7700	30,00
M01029	175,4517	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	61,9200	10.863,97
mq05per010	19,1880	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,0000	537,26
M01142	40,0000	h	Camión cisterna riego agua 401/999 CV (295/735 kW)	62,8800	2.515,20
M01086	36,5352	h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	46,1700	1.686,83
M01173	36,5358	h	Motoniveladora 241/310 CV (178/228 kW)	87,7000	3.204,19
M01140	598,1338	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,9700	34.673,82
Q030002F01	193,3000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,9200	10.229,44
Q030603A01	151,9500	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,2500	13.865,44
POLIPASTO	632,4720	h	Polipastos	35,0000	22.136,52
M01178	41,6000	h	Elevador telescópico 131/160 CV (97/118 kW)	80,8900	3.365,02
M01179	61,6240	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW)	89,0600	5.488,23
M01049	40,2408	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	75,4500	3.036,17
M02048	3223,5800	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado	1,8000	5.802,44
M04001	15,5220	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	34,2300	531,32
I02027f	15,9000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	0,9900	15,74
I02027v	159,0000	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,3659	58,18
I02029f	95,1600	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9900	94,21
M01006	56,6336	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	48,7800	2.762,59
M02042	20,0000	h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,5500	91,00
M01116	134,7120	h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	52,6200	7.088,55
I04001f	2452,9084	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	4,8900	11.994,72
I04001d	24529,0840	kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	0,5946	14.584,99
M01039	0,0573	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	96,4100	5,53
M01123	25,4415	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	103,4800	2.632,69
M02019	45,0160	h	Regla vibrante, sin mano de obra	5,1200	230,48
M02030	45,0160	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	4,1200	185,47

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MAQUINARIA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
M06008	540,0000	km	Vehículo ligero hasta 100 CV	1,5200	820,80
M07016	540,0000	km	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	2,2500	1.215,00
			PRESUPUESTO MAQUINARIA		**529.541,19**

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P02001	151,0298	m³	Arena (p.o.)	23,1900	3.502,38
P01001	87,6351	m³	Agua (p.o.)	0,4400	38,56
P01045	92,9649	kg	Alambre (p.o.)	0,9900	92,04
P01033	2,5106	m³	Madera encofrar (p.o.)	496,3600	1.246,18
P01044	28,1798	kg	Puntas (p.o.)	3,5400	99,76
P01041	2,5106	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	5,5700	13,98
P03999v	9491,9000	kmm³	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,5094	4.835,17
mt27tth020a	117,9000	l	Líquido antisalitre, para limpieza de eflorescencias salinas incoloro, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa y aditiv	13,4300	1.583,40
P02021	15,4350	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	11,6700	180,13
P35089	21,7500	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,9900	43,28
P06029	14,0500	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,4000	47,77
P06054	4,4000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,3900	54,52
PUERTAMST	1,0000	Ud	Puerta peatonal para vallado de simple torsión de 2,00 m a de altura y paso de 0,80 m. Con pestillo	145,9290	145,93
P15FT001	2,0000	ud	Modulo fotovoltaico 270Wp	168,0000	336,00
P01DW794	445,7500	ud	Pequeño material	0,0400	17,83
P15FT004	1,0000	ud	Regulador Victron Energy PWM 20A	104,0000	104,00
P15FT022	1,0000	ud	Inversor Victron Energy 12/800	253,0000	253,00
P15FT003	1,0000	ud	Bateria estacionaria 220Ah	482,0000	482,00
MT35SOL005	2,0000	ud	Estructura y anclajes para 2 módulo fotovoltaico	70,0000	140,00
P17FA225	1,0000	ud	IA 2x25 A+protector contra sobretensiones perm.+trans.- serie MZ	128,6700	128,67
P17FD005	1,0000	ud	Diferencial 2x40A 30 mA tipo AC - serie CDC	51,6300	51,63
P17FE216	1,0000	ud	PIA 2x16A - serie MU	20,8100	20,81
P17FE210	1,0000	ud	PIA 2x10A - serie MU	20,4600	20,46
P17FH001	1,0000	ud	Relé temporizado - serie EZN	102,6700	102,67
P17FK001	1,0000	ud	Envolvente Hager Vector VP 350x250x160 mm sup. 20 mod. c/llave	136,9200	136,92
P17FK113	1,0000	ud	Cuadro conexiones y protección	276,3200	276,32
P16TA025	44,0000	ml	Tubo de acero flex. D= 25 mm	3,1400	138,16
P15AC001	576,0000	ml	Cond.aisla.l.halog.H07Z1-K 750 V 1x1,5 mm² Cu	0,4000	230,40
P15AC002	1005,0000	ml	Cond.aisla.l.halog.H07Z1-K 750 V 1x2,5 mm² Cu	0,6600	663,30
P15AD306	11,0000	m.	Cond.ais.l.halog.RZ1-K 0,6-1KV 3G6 mm² Cu	4,0200	44,22
P14MEC008	2,0000	ud	Pulsador con ind. luminoso estanco Berker Cubyko ref. WNC021	14,7500	29,50
P14MEC012	2,0000	ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica 10A	103,5300	207,06
P16FA007	4,0000	ud	Luminaria estanca marca y modelo según D.F. - 36W led	190,2600	761,04
P16FA008	3,0000	ud	Luminaria estanca marca según D.F. - 36W led con equip. de emerg	293,7600	881,28
P17FK120	2,0000	ud	Armario monobloc con puerta troquelada	393,6000	787,20
P06038	4758,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	9,0900	43.250,22
P06041	13729,5000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10 cm, altura 2 m (p.o.)	8,4000	115.327,80

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P38025	13892,5000	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,8200	25.284,35
P06047	63,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 3 m (p.o.)	18,1700	1.144,71
P38019	63,0000	ud	Chapa aluminio serigrafiada 377x100 mm (VITOLA)	15,7500	992,25
mt53bps045e	2,0000	Ud	Placa de anclaje de poste, de sección circular, de 140 mm de diámetro, con pernos.	105,7600	211,52
mt53bps040e	7,0000	m	Poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 140 mm de diámetro y 6 mm de espesor, para soporte de señalización informativ	128,9900	902,93
P01048	4867,2220	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,9700	4.721,21
P02007	1,8600	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	23,9400	44,53
P03003	46,2200	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	94,0800	4.348,38
P06034	62,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1 m (p.o.)	6,0500	375,10
P01006	101,5128	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	142,7400	14.489,93
P02009	269,5728	m³	Grava (p.o.)	20,1200	5.423,80
P02999v	11372,7654	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,1261	1.434,11
mt09rem070e	55,0000	m2	Malla de fibra de vidrio antiálcalis, con un contenido mínimo de zirconio del 17%, de 12,7x12,7 mm de luz de malla, de 125 g/m²	19,9800	1.098,90
mt28mim070b	1900,0000	kg	Mortero bicomponente, compuesto por cal hidráulica natural, tipo NHL 3,5, puzolanas, áridos seleccionados y otros aditivos, resi	2,0600	3.914,00
mt09rem130b	13965,6000	kg	Mortero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, compuesto por cemento, áridos seleccionado, humo de sílice, fibra	0,9700	13.546,63
P01165	3476,9280	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,2100	11.160,94
P03051	8,5050	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4) central (p.o.)	85,9900	731,34
mt09reh121	150,0000	Ud	Tapón inyector externo.	0,4300	64,50
mt09reh122	150,0000	Ud	Inyector externo.	1,4000	210,00
mt09reh220a	250,0000	kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidratada, metacaolín y arena silícea; tipo M-5; con 7,5 N/mm² de resistencia a compre	1,5600	390,00
mt50spl302v	135,1713	m	Línea de anclaje flexible de longitud máxima 20 m, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios: absorbedor de en	80,5000	10.881,29
mt50spl310	40,9610	Ud	Poste de acero galvanizado, con argolla y placa de anclaje para fijación mecánica.	169,9200	6.960,09
mt50spl315	40,9610	Ud	Fijación compuesta por dos pletinas de embridado de acero galvanizado, varillas roscadas, arandelas y tuercas de acero.	14,6900	601,72
mt14pap100b	231,2000	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa, tipo EA según UNE 104231.	2,8200	651,98
mt14gdo010b	127,1600	m²	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 7,5 mm de altura, con geotexti	3,9300	499,74
mt15pad020a	34,6800	m	Perfil de remate.	1,6000	55,49
mt15pao015a	231,2000	Ud	Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, para fijación de lámina drenante.	0,8400	194,21
P38007_HPL	26,0000	ud	Panel flecha para señal tipo CN-03 Material HPL	154,6539	4.021,00

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P38025_HPL	214,0000	ud	Abrazadera (1) y tornillos de acero galvanizado (2)	2,1300	455,82
P38008_HPL	4,0000	ud	Panel cuadrado para señal tipo CN-05. Material HPL	177,4264	709,71
P38009_HPL	60,0000	ud	Panel rectangular para señal tipo CN-07 o CN-08. Material HPL	279,8211	16.789,27
S120X180	2,0000	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	387,9900	775,98
MSUMMAP	48,0000	t	Piedra primario 20/200 mm (p.o.)	16,3100	782,88
P02039	144,0000	t	Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (p.o.)	18,9200	2.724,48
M25	214,0935	ud	Medios auxiliares	11,5500	2.472,78
MA03	5268,2238	m	Cable de acero para sujeción de mallas	3,5000	18.438,78
MA05	3393,9255	m²	Malla de triple torsión. Paso de malla 80mm y diametro 2,4mm	6,8900	23.384,15
MA08	1122,7230	m2	Red de cable de acero RCA	28,5000	31.997,61
MA2136	1069,2600	ud	Grapas cable de acero	0,8500	908,87
MA2727	908,8710	ud	Sirga galv.8mm 6x18+1	2,5000	2.272,18
MA02	416,0000	ml	Bulón Ø25 mm	6,9500	2.891,20
MAG02	2613,5245	m²	Geomanta reforzada con estructura tridimensional	9,2500	24.175,10
P01004	73,4000	t	Cemento CEM I 42,5 R en sacos (p.o.)	148,3800	10.891,09
MA0232	243,0000	ml	Bulón Ø32 mm	26,9500	6.548,85
MAT12	85,0000	ud	Obturador para resina	9,4500	803,25
MAT11	89,2500	kg	Resina de inyeccion	6,5200	581,91
MAT13	150,0000	kg	Mortero ensacado	2,5000	375,00
MAT18	480,4800	kg	Pletina metálica	2,5000	1.201,20
MAT17	104,0000	ml	Varilla roscada fi25mm	8,4000	873,60
MAT16	252,0000	Kg	Resina de inyeccion de anclajes tipo mapefix	4,7900	1.207,08
MAT15	23,1000	ml	Bulón fi25 mm	6,5000	150,15
MAT19	17,6000	ml	Dren tipo californiano	2,9000	51,04
MMURO1	21,0000	ud	Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,00x2,00x0,25 m (p.o.)	523,6700	10.997,07
MMURO2	23,0000	ud	Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,60x2,00x0,25 m (p.o.)	711,6800	16.368,64
P03001	16,6884	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	86,0700	1.436,37
MPAPELERA	2,0000	ud	Papelera de madera para exterior (p.o.)	314,0200	628,04
P01083	785,4600	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,7200	565,53
P01154	2,3396	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o.)	234,5800	548,82
P35133	4,3200	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 40 mm	0,9600	4,15
P35149	1,4400	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	0,9100	1,31
P25089	63,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm² (p.o.)	0,7800	49,14
P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,7300	13,73
P25137	20,0000	m	Cable Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,8200	56,40
P25169	8,0000	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0500	8,40
P25170	54,0000	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,2400	66,96
P25171	278,0000	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,5500	430,90
P38003	3,0000	ud	Estructura de madera señal tipo CN-00	551,2000	1.653,60
P38002	3,0000	ud	Panel cartel informativo CN-00	739,5600	2.218,68

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P38004	2,0000	ud	Estructura de madera señal tipo CN-01	346,8200	693,64
P38001	2,0000	ud	Panel cartel informativo CN-01 y CN-02	525,0000	1.050,00
P38006	13,0000	ud	Poste sec. rectangular 255x155 mm de madera de pino tratada en autoclave uso IV, altura 1 m con rebaje (p.o.)	31,4100	408,33
P38012	13,0000	ud	Placa para señal tipo CN-11	16,8000	218,40
P38021	18,0000	ud	Hito metálico extraíble	187,5000	3.375,00
P38020	36,0000	ud	Hito modelo madera	134,4000	4.838,40
P01199	112,0000	kg	Perfil acero laminado IPN (p.o.)	1,6900	189,28
P28039	4,7250	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	140,5700	664,19
P38024	4,7250	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	53,0300	250,57
P38028	4,0000	ud	Mesa c/bancos de listones de madera tratada sin respaldo	380,3000	1.521,20
P01049	19,4400	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,2000	42,77
P38029	4,0000	ud	Banco de listones de madera tratada	239,4300	957,72
P38032	12,0000	ud	Aparcabicis modular madera en U invertida	58,4000	700,80
P34048	46,5660	l	Imprimación epoxídica 2 componentes (p.o.)	24,4300	1.137,61
P34171	41,9094	l	Pintura sobre estructura metálica (p.o.)	25,0900	1.051,51
P41002	10,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,4800	854,80
P41003	10,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³	95,1400	951,40
P41011	2,0000	ud	Bidón residuos peligrosos de 120 l	13,4500	26,90
P41013	36,0000	ud	Sacas big-bag 1.000 litros	13,0600	470,16
P02042	8,4000	m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (p.o.)	125,0200	1.050,17
P03005	134,1400	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	100,0400	13.419,37
P03009	115,9100	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	113,3300	13.136,08
P03017	1,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	112,1500	112,15
P03021	9,0000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	128,0600	1.152,54
P03061	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra por cubilote	13,9900	13,99
P03046	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia líquida (p.o.)	4,9900	4,99
P03047	167,7600	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	3,4800	583,80
P03025	90,3600	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por producto de curado de hormigón (p.o.)	2,4500	221,38
P03029	153,2800	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo retardador de fraguado (p.o.)	1,8900	289,70
P03030	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón o mortero por aditivo anticongelante (p.o.)	1,3500	1,35
P01050	513,0400	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	3,6700	1.882,86
P01051	220,0000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	5,5000	1.210,00
P01052	333,3220	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	8,1800	2.726,57
P01047	145,9143	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,9400	137,16

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P01157	45,0000	m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	1,9300	86,85
P01042	3,6900	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,8800	18,01
P02025	11,8050	m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	18,6700	220,40
P20004	15,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	32,0500	480,75
P40013	24,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	277,7400	6.665,76
P40018	4,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	18,0600	72,24
P40021	12,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	114,7100	1.376,52
P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	166,4100	166,41
P40023	2,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	67,7700	135,54
P40024	3,0000	ud	Recipiente recogida basura	53,3900	160,17
P40025	5,0000	ud	Percha para duchas o inodoros	5,2900	26,45
P40033	200,0000	ud	Tapón plástico protección redondos	2,3900	478,00
P40049	75,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	2,7400	205,50
P40051	4,0000	ud	Jalón de señalización, colocado	9,9300	39,72
P40052	4,0000	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	71,0000	284,00
P40054	3,0000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	79,5900	238,77
P40060	5,0000	ud	Reposición material sanitario	31,4400	157,20
P40066	15,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500	108,75
P40068	5,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	24,1000	120,50
P40072	5,0000	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	2,1000	10,50
P40073	15,0000	ud	Protector auditivo tapones con banda	2,2100	33,15
P40079	15,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,6000	9,00
P40086	15,0000	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,3100	64,65
P40089	15,0000	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,1400	92,10
P40100	15,0000	ud	Chaleco alta visibilidad	3,4100	51,15
P40104	15,0000	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak	20,9500	314,25
P40127	5,0000	par	Guantes para motoserrista corto	34,6500	173,25
P40128	15,0000	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,5800	8,70
P40136	15,0000	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,4100	321,15
P40143	15,0000	par	Guantes goma o PVC	1,8200	27,30
P40148	5,0000	ud	Pantalón de motoserrista	61,9500	309,75
P40152	15,0000	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	12,3900	185,85
P40157	5,0000	par	Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3	84,0000	420,00
P40165	15,0000	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P	10,9700	164,55
P40204	24,0000	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	194,2500	4.662,00
P40208	24,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	151,8500	3.644,40
P40225	10,0000	mes	Alquiler de bancos de vestuario	22,7600	227,60
P40227	10,0000	mes	Alquiler de horno microondas	60,4700	604,70

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P40232	3,0000	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, cinta de poliéster long 15 m, carga 25 kN, fijada a soporte de hormigón o metálico; instal	118,2900	354,87
P40233	3,0000	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero galv Ø8 mm y long 10 m, con dispositivo anticaídas deslizante	242,2100	726,63
P40237	1,0000	ud	Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado	9,9000	9,90
P40240	1,0000	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado	146,0800	146,08
P40244	5,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,8700	79,35
P40245	5,0000	ud	Protector facial malla	7,2100	36,05
P40250	5,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,5000	17,50
P40252	5,0000	ud	Soporte acople pantallas	6,2000	31,00
P40276	15,0000	par	Botas de seguridad goma o PVC	7,3000	109,50
P40325	5,0000	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	43,5500	217,75
P42001	2,0000	ud	Suelos. Determinación materia orgánica	43,7300	87,46
P42002	10,0000	ud	Suelos. Análisis Granulométrico	44,3300	443,30
P42003	4,0000	ud	Suelos. Determinación límite líquido	21,9800	87,92
P42004	4,0000	ud	Suelos. Determinación límite plástico	22,7300	90,92
P42006	2,0000	ud	Suelos. Determinación equivalente de arena	24,8000	49,60
P42011	218,4000	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	26,7800	5.848,75
P42013	2,0000	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal	46,8300	93,66
P42014	2,0000	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado	62,7800	125,56
P42015	2,0000	ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles	63,2500	126,50
P42016	2,0000	ud	Áridos. Determinación del índice de lajas	35,0000	70,00
P42023	2,0000	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco	119,7600	239,52
P42024	2,0000	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión	9,6300	19,26
P42028	2,0000	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	8,6200	17,24
MPACAL	1,0000	P.A.	Partida alzada control de calidad no previsto en el proyecto	10.000,0000	10.000,00
MPA08.05	1,0000	P.A.	Partida alzada a justificar para la retirada de aguas fecales	5.000,0000	5.000,00
MPE01	1,0000	ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW	761,6400	761,64
MSCP13	20,0000	m	Malla de polietileno color naranja para delimitación de zona de riesgo	7,0600	141,20
MSCP11	4,0000	ud	Baliza luminosa intermitente, con lámpara Xenon	32,8100	131,24
MSCP07	10,0000	ud	Señal de advertencia de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, colocado	5,4700	54,70
MSCP05	73,6600	m	Vallado provisional con valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la	23,0800	1.700,07
MSPC04	75,0000	m²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior a 1 m2 con malla electrosoldada	54,3000	4.072,50
MSPC03	75,0000	m²	Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 80x80 mm en vanos	12,4200	931,50

ESTUDIO DE RECURSOS VALORADO. MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MPUESRET	5,0000	u	Puesta y retirada de los equipos para los trabajos de estabilización de taludes y túneles	1.500,0000	7.500,00
MPA04.04	1,0000	P.A.	Partida alzada a justificar para imprevistos en saneado de juntas y en la inyección de fisuras	5.000,0000	5.000,00
MEY020	1,0000	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyección en trabajos de consolidación de muros de mampostería.	560,0000	560,00
MGESRES	1,0000	P.A.	Canon de gestión de residuos por centro de tratamiento autorizado, a justificar.	2.000,0000	2.000,00
MDOC.	1,0000	u	Documentación tratamiento de residuos	125,0000	125,00
ARENA	6162,9660	t	Arena AG-0/6 suministrada sobre traza, inlcuso con acopio intermedio.	27,2944	168.214,46
ZAHORRA	18897,4210	t	Zahorra ZA 0/20 suministrada sobre traza, inlcuso con acopio intermedio.	26,0609	492.483,80
MALARQ	1,0000	pa	Partida alzada para la gestión de permisos de prospección	250,0000	250,00
			PRESUPUESTO MATERIALES		**1.262.802,75**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**ACONDZA**		**m³**	**Acondicionemiento en acopio en obra de áridos** Acondicionemiento en acopio en obra de áridos			
	O01009	0,0131	h	Peón	21,95	0,29	
	M01154	0,0131	h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m³	71,72	0,94	
				TOTAL PARTIDA			**1,23**
2	**B03006**		**m³**	**Lechada de cemento CEM II/A-P 42,5R** Lechada de cemento CEM II/A-P 42,5R			
	O01009	2,0000	h	Peón	21,95	43,90	
	P01154	0,4250	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o.)	234,58	99,70	
	P01001	0,8500	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,37	
				TOTAL PARTIDA			**143,97**
3	**F12017**		**m²**	**Pintura sobre estructura metálica/restauración** Tratamiento de la estructura metálica mediante la aplicación de una capa general de epoxi bicomponente, con un espesor de película seca de 60 micras. Acabado con una capa de poliuretano alifático bicomponente, con un espesor de película seca de 40 micras. No incluye andamiajes ni medidas de protección especiales.			
	O01004	0,1200	h	Oficial especialista	28,01	3,36	
	O01009	0,1200	h	Peón	21,95	2,63	
	M01090	0,0500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	26,13	1,31	
	M04001	0,1000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	34,23	3,42	
	P34048	0,3000	l	Imprimación epoxídica 2 componentes (p.o.)	24,43	7,33	
	P34171	0,2700	l	Pintura sobre estructura metálica (p.o.)	25,09	6,77	
				TOTAL PARTIDA			**24,82**
4	**G01011**		**ud**	**Bidón residuos peligrosos de 120 l** Bidón de 120 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
	P41011	1,0000	ud	Bidón residuos peligrosos de 120 l	13,45	13,45	
				TOTAL PARTIDA			**13,45**
5	**I02029fa**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 50 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 50 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,99	0,99	
	I02029v	50,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas	0,1333	6,67	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				condic.) D<= 30 km			
				TOTAL PARTIDA			**7,66**
6	**I03005**		**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno compacto** Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
	O01009	0,0074	h	Peón	21,95	0,16	
	M01055	0,0740	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	3,41	
				TOTAL PARTIDA			**3,57**
7	**I03007**		**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca** Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
	O01009	0,0500	h	Peón	21,95	1,10	
	M01058	0,5000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	75,91	37,96	
	M02042	0,4000	h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,55	1,82	
				TOTAL PARTIDA			**40,88**
8	**I04001ba**		**m³**	**Riego, carga/descarga D= 10 km**			
	I04001f	1,0000	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	4,89	4,89	
	I04001d	10,0000	kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	0,5946	5,95	
				TOTAL PARTIDA			**10,84**
9	**I04002ba**		**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 10 km** Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de 10 km y retorno en vacío. Precio referido a material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
	I04001ba	0,0800	m³	Riego, carga/descarga D= 10 km	10,84	0,87	
				TOTAL PARTIDA			**0,87**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10	**I06015ba**		**m³**	**Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a > 3 m, D= 10 km** Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0300	h	Peón	21,95	0,66	
	M01077	0,0300	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	65,29	1,96	
	M01084	0,0280	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,14	1,71	
	I04002ba	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 10 km	0,87	0,87	
				TOTAL PARTIDA			**5,20**
11	**I06025ba**		**m³**	**Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 5< e<= 10 cm, a > 3 m, D= 10 km** Construcción de capa granular de espesor mayor que 5 cm y menor o igual a 10 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0700	h	Peón	21,95	1,54	
	M01077	0,0700	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	65,29	4,57	
	M01084	0,0650	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,14	3,97	
	I04002ba	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 10 km	0,87	0,87	
				TOTAL PARTIDA			**10,95**
12	**I09057**		**m³**	**Excavación manual de pozo para cimentación de señales** Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
	O01009	2,6800	h	Peón	21,95	58,83	
				TOTAL PARTIDA			**58,83**
13	**I10031**		**m³**	**Extendido tierras hasta 10 m** Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
	O01009	0,0003	h	Peón	21,95	0,01	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01039	0,0025	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	96,41	0,24	
				TOTAL PARTIDA			**0,25**

14 I13005 **m³** **Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km**

Mortero de cemento y arena M-7,5 (dosificación 1/5), a una distancia máxima de 20 km.

	O01009	2,6000	h	Peón	21,95	57,07	
	P01006	0,2900	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	142,74	41,39	
	P02001	1,0700	m³	Arena (p.o.)	23,19	24,81	
	P01001	0,2550	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,11	
	M02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	23,26	9,30	
				TOTAL PARTIDA			**132,68**

15 I13006 **m³** **Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km**

Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.

	O01009	2,5000	h	Peón	21,95	54,88	
	P01006	0,2500	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	142,74	35,69	
	P02001	1,1000	m³	Arena (p.o.)	23,19	25,51	
	P01001	0,2550	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,11	
	M02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	23,26	9,30	
				TOTAL PARTIDA			**125,49**

16 I14002 **m³** **Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.

	O01009	3,0000	h	Peón	21,95	65,85	
	P01006	0,2450	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	142,74	34,97	
	P02001	0,4120	m³	Arena (p.o.)	23,19	9,55	
	P02009	0,8300	m³	Grava (p.o.)	20,12	16,70	
	P01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,08	
	M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	23,26	11,63	
				TOTAL PARTIDA			**138,78**

17 I14003 **m³** **Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P03001	1,0000	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	86,07	86,07	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA			**117,12**

18 I14007 **m³** **Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km**

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.

	O01009	3,0000	h	Peón	21,95	65,85	
	P01006	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	142,74	42,11	
	P02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	23,19	9,35	
	P02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	20,12	16,22	
	P01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,08	
	M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	23,26	11,63	
				TOTAL PARTIDA			**145,24**

19 I14007da **m³** **Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D= 50 km**

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia de la arena y grava de 50 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.

	O01009	3,0000	h	Peón	21,95	65,85	
	P01006	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	142,74	42,11	
	P02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	23,19	9,35	
	P02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	20,12	16,22	
	P01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,08	
	P02999da	1,2090	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 30 km	3,78	4,57	
	M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	23,26	11,63	
				TOTAL PARTIDA			**149,81**

20 I14008 **m³** **Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km**

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
	P03003	1,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	94,08	94,08	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA			**125,13**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21	**I14008da**		**m³**	**Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 50 km** Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 50 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
	P03003	1,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	94,08	94,08	
	P03999da	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 30 km	15,28	15,28	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA			**140,41**
22	**I15022**		**kg**	**Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	28,01	0,62	
	O01009	0,0220	h	Peón	21,95	0,48	
	P01047	1,0500	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,94	0,99	
	P01045	0,0110	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,01	
				TOTAL PARTIDA			**2,10**
23	**I16002**		**m²**	**Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados** Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,2900	h	Oficial especialista	28,01	8,12	
	O01009	0,2900	h	Peón	21,95	6,37	
	P01033	0,0200	m³	Madera encofrar (p.o.)	496,36	9,93	
	P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	3,54	0,53	
	P01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,10	
	P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	5,57	0,11	
				TOTAL PARTIDA			**25,16**
24	**I17001**		**m³**	**Construcción revestimiento hormigón cunetas** Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
	O01004	1,1600	h	Oficial especialista	28,01	32,49	
	O01009	3,4800	h	Peón	21,95	76,39	
				TOTAL PARTIDA			**108,88**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25	**L01018**		**ud**	**Espejo para aseos, instalado** Espejo instalado en aseos.			
	P40018	1,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	18,06	18,06	
				TOTAL PARTIDA			**18,06**
26	**L01021**		**ud**	**Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
	P40021	1,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	114,71	114,71	
				TOTAL PARTIDA			**114,71**
27	**L01022**		**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.			
	P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	166,41	166,41	
				TOTAL PARTIDA			**166,41**
28	**L01023**		**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.			
	P40023	1,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	67,77	67,77	
				TOTAL PARTIDA			**67,77**
29	**L01024**		**ud**	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.			
	P40024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	53,39	53,39	
				TOTAL PARTIDA			**53,39**
30	**L01025**		**ud**	**Percha para duchas o inodoros** Percha para duchas o inodoros.			
	P40025	1,0000	ud	Percha para duchas o inodoros	5,29	5,29	
				TOTAL PARTIDA			**5,29**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
31	**L01068**		**ud**	**Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama** Casco de seguridad fabricado en policarbonato; resistente a temperaturas superiores a 150º C; color amarillo; sin vierteaguas; sin agujeros de aireación; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; sin anagrama; con barboquejo con 4 puntos de anclaje; posibilidad de incorporar protectores auditivos. Norma UNE EN 397.			
	P40068	1,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	24,10	24,10	
				TOTAL PARTIDA			**24,10**
32	**L01072**		**ud**	**Cubrenuca adaptable a casco de seguridad** Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.			
	P40072	1,0000	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	2,10	2,10	
				TOTAL PARTIDA			**2,10**
33	**L01225**		**mes**	**Alquiler de bancos de vestuario** Alquiler de bancos de vestuario 1,5m			
	P40225	1,0000	mes	Alquiler de bancos de vestuario	22,76	22,76	
				TOTAL PARTIDA			**22,76**
34	**L01227**		**mes**	**Alquiler de horno microondas** Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
	P40227	1,0000	mes	Alquiler de horno microondas	60,47	60,47	
				TOTAL PARTIDA			**60,47**
35	**L01244**		**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco** Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
	P40244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
				TOTAL PARTIDA			**15,87**
36	**L01245**		**ud**	**Protector facial malla** Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".			
	P40245	1,0000	ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
				TOTAL PARTIDA			**7,21**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
37	**L01250**		**ud**	**Barbuquejo 4 puntos anclaje** Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.			
	P40250	1,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
				TOTAL PARTIDA			**3,50**
38	**L01252**		**ud**	**Soporte acople pantallas** Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.			
	P40252	1,0000	ud	Soporte acople pantallas	6,20	6,20	
				TOTAL PARTIDA			**6,20**
39	**O01018**		**h**	**Cuadrilla B** Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	28,01	28,01	
	O01009	1,0000	h	Peón	21,95	21,95	
				TOTAL PARTIDA			**49,96**
40	**P02999da**		**m³**	**Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 30 km**			
	P02999v	30,0000	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,1261	3,78	
				TOTAL PARTIDA			**3,78**
41	**P02999dd**		**m³**	**Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 33 km**			
	P02999v	33,0000	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,1261	4,16	
				TOTAL PARTIDA			**4,16**
42	**P03999bf**		**m³**	**Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 15 km**			
	P03999v	15,0000	kmm³	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,5094	7,64	
				TOTAL PARTIDA			**7,64**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
43	**P03999da**		**m³**	**Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 30 km**			
	P03999v	30,0000	kmm³	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,5094	15,28	
				TOTAL PARTIDA			**15,28**
44	**RECCARG**		**m³**	**Carga en acopio y transporte a pie de obra áridos** Carga en acopio y transporte a pie de obra áridos			
	M01154	0,0778	h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m³	71,72	5,58	
	M01139	0,0778	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	53,38	4,15	
	O01009	0,1556	h	Peón	21,95	3,42	
				TOTAL PARTIDA			**13,15**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**01.01b**		**ud**	**MODULO FOTOVOLTAICO 270Wp**			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	28,01	28,01	
	O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,67	22,67	
	P15FT001	1,0000	ud	Modulo fotovoltaico 270Wp	168,00	168,00	
	P01DW794	5,0000	ud	Pequeño material	0,04	0,20	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	218,88	2,19	
				TOTAL PARTIDA.....			**221,07**
2	**01.02b**		**ud**	**REGULADOR DE CARGA VICTRON ENERGY PWM 20A (o similar)**			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	28,01	28,01	
	O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,67	22,67	
	P15FT004	1,0000	ud	Regulador Victron Energy PWM 20A	104,00	104,00	
	P01DW794	5,0000	ud	Pequeño material	0,04	0,20	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	154,88	1,55	
				TOTAL PARTIDA.....			**156,43**
3	**01.03b**		**ud**	**INVERSOR CARGADOR VICTRON ENERGY 800VA/12V (o similar)**			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	28,01	28,01	
	O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,67	22,67	
	P15FT022	1,0000	ud	Inversor Victron Energy 12/800	253,00	253,00	
	P01DW794	5,0000	ud	Pequeño material	0,04	0,20	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	303,88	3,04	
				TOTAL PARTIDA.....			**306,92**
4	**01.04b**		**ud**	**BATERIA ESTACIONARIA 220Ah**			
	O01004	0,6000	h	Oficial especialista	28,01	16,81	
	O01005	0,6000	h	Oficial de oficios	22,67	13,60	
	P15FT003	1,0000	ud	Bateria estacionaria 220Ah	482,00	482,00	
	P01DW794	5,0000	ud	Pequeño material	0,04	0,20	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	512,61	5,13	
				TOTAL PARTIDA.....			**517,74**
5	**01.05**		**ud**	**ESTRUCTURA Y ANCLAJES MODULO FOTOVOLTAICO**			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	28,01	84,03	
	O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,67	68,01	
	MT35SOL005	2,0000	ud	Estructura y anclajes para 2 módulo fotovoltaico	70,00	140,00	
	P01DW794	25,0000	ud	Pequeño material	0,04	1,00	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	293,04	2,93	
				TOTAL PARTIDA.....			**295,97**
6	**02.01.01**		**ud**	**CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION**			
	O01004	4,0000	h	Oficial especialista	28,01	112,04	
	O01009	4,0000	h	Peón	21,95	87,80	
	P17FA225	1,0000	ud	IA 2x25 A+protector contra sobretensiones perm.+trans.- serie MZ	128,67	128,67	
	P17FD005	1,0000	ud	Diferencial 2x40A 30 mA tipo AC - serie CDC	51,63	51,63	
	P17FE216	1,0000	ud	PIA 2x16A - serie MU	20,81	20,81	
	P17FE210	1,0000	ud	PIA 2x10A - serie MU	20,46	20,46	
	P17FH001	1,0000	ud	Relé temporizado - serie EZN	102,67	102,67	
	P17FK001	1,0000	ud	Envolvente Hager Vector VP 350x250x160 mm sup. 20 mod. c/llave	136,92	136,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P01DW794	150,0000	ud	Pequeño material	0,04	6,00	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	667,00	6,67	
				TOTAL PARTIDA.....			**673,67**
7	**02.01.02**		**ud**	**CUADRO CONEXIONES Y PROTECCION**			
	O01004	2,0000	h	Oficial especialista	28,01	56,02	
	O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,67	45,34	
	P17FK113	1,0000	ud	Cuadro conexiones y protección	276,32	276,32	
	P01DW794	50,0000	ud	Pequeño material	0,04	2,00	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	379,68	3,80	
				TOTAL PARTIDA.....			**383,48**
8	**02.02.04**		**ml**	**TUBO DE ACERO FLEXIBLE DN 25 mm.**			
	O01004	0,0700	h	Oficial especialista	28,01	1,96	
	O01005	0,0700	h	Oficial de oficios	22,67	1,59	
	P16TA025	1,0000	ml	Tubo de acero flex. D= 25 mm	3,14	3,14	
	P01DW794	0,1000	ud	Pequeño material	0,04	0,00	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	6,69	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,76**
9	**02.02.05**		**ud**	**Abarcón de 75 mmde diámetro y métrica 8mm para sujección de tubo rígido mediante anclaje químico** Abarcón de 75 mmde diámetro y métrica 8mm para sujección de tubo rígido mediante anclaje químico. Para refuerzo de la canalización eléctrica, evitando desplomes por mal anclaje sobre la piedra de sillería.			
				TOTAL PARTIDA.....			**36,93**
10	**02.03.01**		**ml**	**CONDUCTOR H07Z1-K 750V 1x1.5 mm²**			
	O01004	0,0100	h	Oficial especialista	28,01	0,28	
	O01005	0,0100	h	Oficial de oficios	22,67	0,23	
	P15AC001	1,0000	ml	Cond.aisla.l.halog.H07Z1-K 750 V 1x1,5 mm² Cu	0,40	0,40	
	P01DW794	0,0500	ud	Pequeño material	0,04	0,00	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	0,91	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,92**
11	**02.03.02**		**ml**	**CONDUCTOR H07Z1-K 750V 1x2.5mm²**			
	O01004	0,0100	h	Oficial especialista	28,01	0,28	
	O01005	0,0100	h	Oficial de oficios	22,67	0,23	
	P15AC002	1,0000	ml	Cond.aisla.l.halog.H07Z1-K 750 V 1x2,5 mm² Cu	0,66	0,66	
	P01DW794	0,0500	ud	Pequeño material	0,04	0,00	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	1,17	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,18**
12	**02.03.03**		**ml**	**CONDUCTOR RZ1-K 0.6/1Kv 3G6 mm²**			
	O01004	0,0400	h	Oficial especialista	28,01	1,12	
	O01005	0,0400	h	Oficial de oficios	22,67	0,91	
	P15AD306	1,0000	m.	Cond.ais.l.halog.RZ1-K 0,6-1KV 3G6 mm² Cu	4,02	4,02	
	P01DW794	0,3000	ud	Pequeño material	0,04	0,01	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	6,06	0,06	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,12**
13	**02.04.01**		**ud**	**PULSADOR LUZ ESTANCO**			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01004	0,1500	h	Oficial especialista	28,01	4,20	
	P14MEC008	1,0000	ud	Pulsador con ind. luminoso estanco Berker Cubyko ref. WNC021	14,75	14,75	
	P01DW794	0,5000	ud	Pequeño material	0,04	0,02	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	18,97	0,19	
				TOTAL PARTIDA.....			**19,16**
14	**02.04.02**		**ud**	**INTERRUPTOR CREPUSCULAR CON CELULA FOTOELECTRICA**			
	O01004	0,1500	h	Oficial especialista	28,01	4,20	
	P14MEC012	1,0000	ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica 10A	103,53	103,53	
	P01DW794	0,5000	ud	Pequeño material	0,04	0,02	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	107,75	1,08	
				TOTAL PARTIDA.....			**108,83**
15	**02.05.01**		**ud**	**LUMINARIA ESTANCA TECNOLOGIA LED 36W LED**			
	O01004	0,2000	h	Oficial especialista	28,01	5,60	
	O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	22,67	4,53	
	P16FA007	1,0000	ud	Luminaria estanca marca y modelo según D.F. - 36W led	190,26	190,26	
	P01DW794	1,0000	ud	Pequeño material	0,04	0,04	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	200,43	2,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**202,43**
16	**02.05.02**		**ud**	**LUMINARIA ESTANCA TECNOLOGIA LED 36W LED CON EQUIP. EMERG.**			
	O01004	0,2000	h	Oficial especialista	28,01	5,60	
	O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	22,67	4,53	
	P16FA008	1,0000	ud	Luminaria estanca marca según D.F. - 36W led con equip. de emerg	293,76	293,76	
	P01DW794	1,0000	ud	Pequeño material	0,04	0,04	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	303,93	3,04	
				TOTAL PARTIDA.....			**306,97**
17	**03.01b**		**ud**	**ARMARIO METALICO MONOBLOC CON PUERTA**			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	28,01	28,01	
	O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,67	22,67	
	P17FK120	1,0000	ud	Armario monobloc con puerta troquelada	393,60	393,60	
	P01DW794	50,0000	ud	Pequeño material	0,04	2,00	
	%0100	1,0000	%	Medios auxiliares	446,28	4,46	
				TOTAL PARTIDA.....			**450,74**
18	**03.02b**		**ud**	**LEGALIZACION, PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACION**			
	RP00001	1,0000	ud	Documentacion, boletines, inspeccion y tasas	450,00	450,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**450,00**
19	**12.01**		**PA**	**ESTUDIO GEOTÉCNICO TALUDES A ESTABILIZAR**			
				TOTAL PARTIDA.....			**5.000,00**
20	**12.02**		**PA**	**PROYECTO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (ESCOLLERA + MALLA BULONADA)**			
				TOTAL PARTIDA.....			**14.000,00**
21	**12.03**		**PA**	**CALCULOS ESTRUCTURAL DE LA LOSA DE REPARTO P. OBRA 2**			
				TOTAL PARTIDA.....			**3.000,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
22	**12.04**		**PA**	**TRAMITACIÓN DOCUMENTAL DE SOLICITUD A ORGANISMO COMPETENTE**			
				TOTAL PARTIDA.....			**600,00**
23	**A01017**		**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones**			
				Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
	O01009	0,1000	h	Peón	21,95	2,20	
	M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	75,45	1,51	
	M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	75,91	3,04	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,75**
24	**ACARREO**		**h**	**Equipo para acarreo de escombro hasta contenedor en zonas de dificil acceso, con medios manuales y mecánicos**			
				Equipo para acarreo de escombro hasta contenedor en zonas de dificil acceso, con medios manuales y mecánicos			
	O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,67	22,67	
	O01009	1,0000	h	Peón	21,95	21,95	
				TOTAL PARTIDA.....			**44,62**
25	**B01001**		**m²**	**Montaje de andamio tubular normalizado**			
				Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.			
	O01009	0,0100	h	Peón	21,95	0,22	
	O01004	0,1500	h	Oficial especialista	28,01	4,20	
	M01002	0,0800	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	38,63	3,09	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,51**
26	**B01002**		**m²**	**Desmontaje de andamio tubular normalizado**			
				Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
	O01009	0,0100	h	Peón	21,95	0,22	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01004	0,1500	h	Oficial especialista	28,01	4,20	
	M01002	0,0800	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	38,63	3,09	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,51**
27	**B01003**		**m²**	**Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado**			
				Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.			
	M02048	1,0000	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado	1,80	1,80	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,80**
28	**B02003**		**m²**	**Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir**			
				Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	O01018	0,4000	h	Cuadrilla B	49,96	19,98	
	P01083	13,0000	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,72	9,36	
	I13006	0,0240	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,49	3,01	
	I14003	0,0200	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	117,12	2,34	
	I15022	2,3000	kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,10	4,83	
				TOTAL PARTIDA.....			**39,52**
29	**B03008**		**m²**	**Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm**			
				Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	O01018	0,3600	h	Cuadrilla B	49,96	17,99	
	I13006	0,0250	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,49	3,14	
				TOTAL PARTIDA.....			**21,13**
30	**B08068**		**m**	**Tubería de PVC serie B con junta pegada D=40 mm**			
				Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
	O01004	0,0500	h	Oficial especialista	28,01	1,40	
	O01005	0,0500	h	Oficial de oficios	22,67	1,13	
	P35089	1,0000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,99	1,99	
	P35133	0,3000	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 40 mm	0,96	0,29	
	P35149	0,1000	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	0,91	0,09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**4,90**
31	**BANDERAS**		**h**	**Equipo de control del tráfico para cortes intermitentes** Equipo de control del tráfico para cortes intermitenetes, formado por dos peones con señales y vehículo.			
	O01009	2,0000	h	Peón	21,95	43,90	
	M06012	0,1250	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	58,50	7,31	
				TOTAL PARTIDA.....			**51,21**
32	**BARAND**		**m**	**Barandilla metálica h=1,30 m, en zonas de dificil acceso** Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada, en zonas de difícil acceso. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje para soldadura de barandilla, imprimación y pintura.			
	O01004	1,4656	h	Oficial especialista	28,01	41,05	
	O01005	1,4656	h	Oficial de oficios	22,67	33,23	
	O01009	1,4656	h	Peón	21,95	32,17	
	P01165	22,4000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,21	71,90	
	M02029	0,2000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,30	0,26	
	M01020	0,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	12,51	
	F12017	1,0000	m²	Pintura sobre estructura metálica/restauración	24,82	24,82	
				TOTAL PARTIDA.....			**215,94**
33	**BULFI25**		**ml**	**Bulones de fi 25 mmm inyectados con resina** Suministro e instalación de bulones de acero de Ø25 mm, colocados en perforación previa e inyectados con resina química tipo Mapefix o equivalente, incluyendo replanteo, perforación, limpieza del taladro, colocación del bulón, inyección de resina, medios auxiliares y parte proporcional de accesorios, totalmente ejecutado.			
	MAT15	1,0500	ml	Bulón fi25 mm	6,50	6,83	
	MAT16	2,0000	Kg	Resina de inyeccion de anclajes tipo mapefix	4,79	9,58	
	O01004	0,5000	h	Oficial especialista	28,01	14,01	
	O01005	0,6000	h	Oficial de oficios	22,67	13,60	
	M01179	0,4000	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW)	89,06	35,62	
	Q030002F01	0,3000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,92	15,88	
	Q030603A01	0,1500	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,25	13,69	
				TOTAL PARTIDA.....			**109,21**
34	**BULON32**		**ml**	**Instalación de bulón Ø32 mm sostenimiento** Instalación de Bulón. Ø =32 mm, L=9 m. tipo Gewi, Incluso perforación e inyección de lechada de cemento, placa de reparto 150x 150 x 6. Incluso suministro de material y personal especializado, totalmente instalado. Diámetro de perforación 74 mm. Mediciones según documento de planos.			
	O01004	0,4500	h	Oficial especialista	28,01	12,60	
	O01005	0,8400	h	Oficial de oficios	22,67	19,04	
	M01140	0,0500	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	2,90	
	Q030002F01	0,2000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,92	10,58	
	Q030603A01	0,1500	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,25	13,69	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**58,81**
35	**BULPAS**		**ml**	**Instalación de bulón pasivo en malla TT** Instalación de Bulón. Ø =25 mm en la malla de triple torsión, red de cable y geomalla reforzada, L=2 m. tipo Gewi, Incluso perforación e inyección teórica de lechada de cemento, placa de reparto 150x150x6. Incluso suministro de material y personal especializado, totalmente instalado. Diámetro de perforación 42 mm.			
	O01004	0,3000	h	Oficial especialista	28,01	8,40	
	O01005	0,8000	h	Oficial de oficios	22,67	18,14	
	M01140	0,0500	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	2,90	
	Q030002F01	0,1000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,92	5,29	
	Q030603A01	0,2000	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,25	18,25	
				TOTAL PARTIDA.....			**52,98**
36	**CABLE6**		**ml**	**Instalación de cable Ø6 mm de refuerzo** Instalación de cable 6 mm en refuerzo de malla de triple torsión y geomalla reforzada. Incluso cosido entrelazado sobe los bulones			
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	28,01	2,80	
	O01005	0,2100	h	Oficial de oficios	22,67	4,76	
	M01140	0,0500	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	2,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**10,46**
37	**CARGA**		**h**	**Carga de residuos mediante camión pulpo**			
				TOTAL PARTIDA.....			**45,00**
38	**CUNETA**		**ml**	**Ejecución de cuneta** Ejecución de cuneta en coronación de talud para recoger y conducir aguas de escorrentía superficial y evitar la circulación de agua sobre frente de talud.			
	I03007	0,5000	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	40,88	20,44	
	I14008da	0,4000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 50 km	140,41	56,16	
	I14064	0,4000	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,91	7,96	
	I14044	0,4000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida	3,48	1,39	
	I14046	0,4000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por producto de curado de hormigón	2,45	0,98	
	I14053	0,4000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo retardador de fraguado	1,89	0,76	
	I17001	0,4000	m³	Construcción revestimiento hormigón cunetas	108,88	43,55	
	I14065	0,0250	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	7,87	
				TOTAL PARTIDA.....			**139,11**
39	**D007**		**m3**	**Excavacion en la explanación** Excavación en la explanación, en cualquier clase de terreno, incluido roca, con medios mecánicos, incluso apilado y acopio de los productos de la excavación. Transporte de los productos sobrantes a vertedero autorizado o acopios.			
	O01009	0,0100	h	Peón	21,95	0,22	
	M01012	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	48,35	0,48	
	M01064	0,0200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	65,78	1,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,02**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
40	**DEMO.00**		**ud**	**Demolición o retirada de señal CN-00, CN-01 o CN-02** Demolición o retirada de señal y/o cimiento, o restos de ella, del tipo CN-00, CN-01 o CN-02. Incluye transporte a vertedero, no incluye el pago del canon de vertido.			
	O01009	2,0000	h	Peón	21,95	43,90	
	M01020	1,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	41,71	
				TOTAL PARTIDA.....			**85,61**
41	**DEMO.10**		**ud**	**Demolición o retirada de señal CN-03, CN-05, CN-07, CN-08 y CN-10** Demolición o retirada de señal y/o cimiento, o restos de ella, del tipo CN-03, CN-05, CN-07, CN-08 y CN-10. Incluye transporte a vertedero, no incluye el pago del canon de vertido.			
	O01009	1,0000	h	Peón	21,95	21,95	
	M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	20,86	
				TOTAL PARTIDA.....			**42,81**
42	**DEMO_AB**		**ud**	**Demolición de aparcabicis** Demolición y retirada de aparcabicis de madera en mal estado, o restos de ella. Incluye transporte a vertedero, no incluye el pago del canon de vertido.			
	O01009	1,5000	h	Peón	21,95	32,93	
	M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	37,54	
	M02001	0,9000	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	0,72	0,65	
				TOTAL PARTIDA.....			**71,12**
43	**DEMO_BA**		**ud**	**Demolición banco de madera** Demolición y retirada de banco de madera en mal estado, o restos de ella. Incluye transporte a vertedero, no incluye el pago del canon de vertido.			
	O01009	1,9000	h	Peón	21,95	41,71	
	M01020	1,3620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	56,81	
	M02001	1,0980	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	0,72	0,79	
				TOTAL PARTIDA.....			**99,31**
44	**DEMO_ME**		**ud**	**Demolición mesa picnic de madera** Demolición y retirada de mesa picnic en mal estado, o restos de ella. Incluye transporte a vertedero, no incluye el pago del canon de vertido.			
	O01009	2,1000	h	Peón	21,95	46,10	
	M01020	1,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	60,48	
	M02001	1,1200	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	0,72	0,81	
				TOTAL PARTIDA.....			**107,39**
45	**DESBRTAL**		**m2**	**Desbroce de taludes** Desbroce en superficie de talud por medios manuales incluso mediante trabajos verticales para posterior ejecución de trabajos.			
	M25	0,0150	ud	Medios auxiliares	11,55	0,17	
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	28,01	2,80	
	O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	22,67	2,27	
	M01140	0,0200	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	1,16	
	POLIPASTO	0,0500	h	Polipastos	35,00	1,75	
				TOTAL PARTIDA.....			**8,15**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
46	**DESMGAV**		**m³**	**Desmontaje de muro de gaviones, con medios manuales y mecánicos** Desmontaje de muro de gaviones, con medios manuales y mecánicos, sin incluir transporte hasta lugar de acopio.			
	M01029	0,8090	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	61,92	50,09	
	O01018	0,8090	h	Cuadrilla B	49,96	40,42	
				TOTAL PARTIDA.....			**90,51**
47	**DOC.**		**u**	**Documentación tratamiento de residuos** Emisión y formalización de los documentos de aceptación de residuos de los códigos LER 200137 y LER 170903			
	MDOC.	1,0000	u	Documentación tratamiento de residuos	125,00	125,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**125,00**
48	**DRENCAL**		**ml**	**Dren tipo californiano** Suministro, colocación y ejecución de dren tipo californiano mediante perforación en el revestimiento del túnel, colocación de tubo drenante de PVC ranurado de 1 metro de profundidad			
	MAT19	1,1000	ml	Dren tipo californiano	2,90	3,19	
	O01004	0,5000	h	Oficial especialista	28,01	14,01	
	O01005	0,7000	h	Oficial de oficios	22,67	15,87	
	M01179	0,5000	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW)	89,06	44,53	
	Q030002F01	0,3000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,92	15,88	
				TOTAL PARTIDA.....			**93,48**
49	**Desbroces**		**m²**	**Desbroce, apeos y limpieza manual de pequeñas superficies** Trabajos manuales de desbroce, apeo y limpìeza de material vegetal en pequeñas superficies.			
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	28,01	11,20	
	O01009	0,4000	h	Peón	21,95	8,78	
	M03010	0,4000	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,77	0,71	
	M03014	0,4000	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	0,56	
	M06038	0,0500	jor	Vehículo todoterreno, 161-190 CV, sin mano de obra	70,50	3,53	
				TOTAL PARTIDA.....			**24,78**
50	**E02098**		**m**	**Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado** Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
	O01004	0,0350	h	Oficial especialista	28,01	0,98	
	P25089	1,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm² (p.o.)	0,78	0,78	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,76**
51	**E02218**		**ud**	**Toma de tierra independiente con pica** Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.			
	O01004	1,1000	h	Oficial especialista	28,01	30,81	
	O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	22,67	24,94	
	P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73	
	P25137	20,0000	m	Cable Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,82	56,40	
				TOTAL PARTIDA.....			**125,88**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
52	**E02229**		**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 16 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,2390	h	Oficial especialista	28,01	6,69	
	P25169	1,0000	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,05	1,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,74**
53	**E02230**		**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,2390	h	Oficial especialista	28,01	6,69	
	P25170	1,0000	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,24	1,24	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,93**
54	**E02231**		**m**	**Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm, instalado** Canalización fija en superficie de tubo metálico de acero cincado enchufable de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,2580	h	Oficial especialista	28,01	7,23	
	P25171	1,0000	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	1,55	1,55	
				TOTAL PARTIDA.....			**8,78**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
55	**ECY010**		**m²**	**Relleno y reparación de juntas con mortero de cal en muros de mampostería.** Aplicación manual mediante paleta de mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural, tipo NHL 3,5, puzolanas, áridos seleccionados y otros aditivos, resistencia a compresión 7,5 N/mm², de elevadas resistencias mecánicas y permeabilidad al vapor de agua, para relleno y reparación de juntas en muro de mampostería, en restauraciones estructurales, una vez el soporte esté saneado y libre de restos de trabajos anteriores. Incluye: Saneado y limpieza previa de la superficie. Saturación del soporte con agua a baja presión. Eliminación del agua sobrante con aire comprimido. Aplicación del mortero. Limpieza final del elemento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	P01001	0,0200	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,01	
	P03051	0,0162	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4) central (p.o.)	85,99	1,39	
	O01004	0,2410	h	Oficial especialista	28,01	6,75	
	O01005	0,2410	h	Oficial de oficios	22,67	5,46	
				TOTAL PARTIDA.....			**13,61**
56	**ECY020**		**u**	**Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyección en trabajos de consolidación de muros de mampostería.** Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyección a baja presión (máximo 1 atm en boquilla), inyectores y material complementario, en trabajos de consolidación de muros de mampostería, a una distancia de entre 200 y 500 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	MEY020	1,0000	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyección en trabajos de consolidación de muros de mampostería.	560,00	560,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**560,00**
57	**ECY021**		**m**	**Limpieza de juntas en muros de mampostería para trabajos de consolidación mediante inyecciones.** Limpieza de la red interior de juntas en muros de mampostería mediante la aplicación de agua a baja presión (máximo 1 atm en boquilla), realizada con equipo mecánico, antes y después de la colocación de los inyectores y del sellado de las juntas, en trabajos de consolidación de muros de mampostería mediante inyecciones. Incluye: Montaje y preparación del equipo. Realización de pruebas para ajuste de los parámetros de limpieza. Aplicación mecánica del chorro de agua a baja presión. Desmontaje del equipo. Limpieza. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	P01001	0,1000	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,04	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mq08lch020a	0,1040	h	Equipo de chorro de agua a presión.	5,77	0,60	
	O01005	0,1080	h	Oficial de oficios	22,67	2,45	
				TOTAL PARTIDA.....			**3,09**
58	**ECY022**		**m**	**Sellado de juntas y colocación de inyectores externos en muros de mampostería.**			
				Sellado de juntas en muros de mampostería con mortero de cal hidratada, a fin de evitar la fuga de la lechada durante el proceso de inyección y permitir al mismo tiempo la fijación de los inyectores externos de 15 a 20 mm de diámetro, colocados cada 30 cm, con el mismo material de sellado; realizado en trabajos de consolidación de muros de mampostería mediante inyecciones. Incluye: Sellado superficial de las juntas. Fijación de los inyectores. Retirada de los inyectores. Eliminación del material de sellado sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt09reh121	3,0000	Ud	Tapón inyector externo.	0,43	1,29	
	mt09reh122	3,0000	Ud	Inyector externo.	1,40	4,20	
	mt09reh220a	5,0000	kg	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidratada, metacaolín y arena silícea; tipo M-5; con 7,5 N/mm² de resistencia a compre	1,56	7,80	
	O01004	0,4820	h	Oficial especialista	28,01	13,50	
	O01005	0,5420	h	Oficial de oficios	22,67	12,29	
				TOTAL PARTIDA.....			**39,08**
59	**ECY030**		**m²**	**Reparación estructural de muro y bóveda de mampostería con mortero de cal en bóveda**			
				Reparación estructural de muro y bóveda de mampostería mediante la aplicación de mortero bicomponente, compuesto por cal hidráulica natural, tipo NHL 3,5, puzolanas, áridos seleccionados y otros aditivos, resistencia a compresión 15 N/mm², en capas sucesivas, de 20 mm de espesor total, acabado fratasado con esponja, siendo la primera capa fina de 2 a 3 mm de espesor y las posteriores capas sucesivas de 10 a 15 mm de espesor cada una; reforzado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, con un contenido mínimo de zirconio del 17%, de 12,7x12,7 mm de luz de malla y de 125 g/m² de masa superficial. No inlcuye los medios auxiliares necesarios.			
	mt09rem070e	1,1000	m2	Malla de fibra de vidrio antiálcalis, con un contenido mínimo de zirconio del 17%, de 12,7x12,7 mm de luz de malla, de 125 g/m²	19,98	21,98	
	mt28mim070b	38,0000	kg	Mortero bicomponente, compuesto por cal hidráulica natural, tipo NHL 3,5, puzolanas, áridos seleccionados y otros aditivos, resi	2,06	78,28	
	O01009	0,2710	h	Peón	21,95	5,95	
	O01004	0,2710	h	Oficial especialista	28,01	7,59	
				TOTAL PARTIDA.....			**113,80**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
60	**EHY028**		**m²**	**Reparación no estructural de hormigón, con mortero a base de cemento, modificado con polímeros, en túneles.** Aplicación manual de mortero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, compuesto por cemento, áridos seleccionados, humo de sílice, fibras, resinas sintéticas y aditivos especiales, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 18 N/mm² y un módulo de elasticidad de 13000 N/mm², clase R2, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 80 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación no estructural de túneles de hormigón (coqueras, oquedades, nidos de gravas, etc.). No incluye medios auxiliares de iluminación del espacio.			
	M01130	0,5940	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	8,28	4,92	
	mt09rem130b	120,0000	kg	Mortero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, compuesto por cemento, áridos seleccionado, humo de sílice, fibra	0,97	116,40	
	P01001	0,0120	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,01	
	O01004	0,5940	h	Oficial especialista	28,01	16,64	
	O01009	0,5940	h	Peón	21,95	13,04	
				TOTAL PARTIDA.....			**151,01**
61	**EQUICURAD**		**h**	**Equipo de riego para curado de firme de hormigón** Equipo de riego para curado de firme de hormigón, formado por camión cuba, peón y vehículo.			
	O01009	1,0000	h	Peón	21,95	21,95	
	M06012	0,1250	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	58,50	7,31	
	M01142	1,0000	h	Camión cisterna riego agua 401/999 CV (295/735 kW)	62,88	62,88	
				TOTAL PARTIDA.....			**92,14**
62	**ESCOLLDF**		**m³**	**Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 50 km, con dificultad de acceso a la descarga** Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km,, con dificultad de acceso a la descarga, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
	O01009	0,2780	h	Peón	21,95	6,10	
	M01059	0,4339	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	80,09	34,75	
	P02039	2,4000	t	Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (p.o.)	18,92	45,41	
	I02029fa	1,2500	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 50 km	7,66	9,58	
				TOTAL PARTIDA.....			**95,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
63	**F11001**		**ud**	**Señal Tipo CN-00 SIMPLE INFORMATIVA. Instalación de señal completa**			
				""Cartelera con tejadillo grande" formada por dos postes verticales de madera de sección cuadrangular de 150x150 mm y 3.650 mm con altura de clase resistente C18 o superior, dos tablones horizontales de madera de sección rectangular de 150x80 mm y 1.822 mm de longitud, un panel central formado por distintos elementos de madera y una plancha de acero de medidas 1.822x1.470x2 mm con un vinilo con el contenido gráfico de la señal y una lámina protectora, y un tejadillo de madera de 2.500 mm de longitud y una anchura sobre la proyección horizontal de 990 mm para la protección del panel central. Todos los elementos de madera serán de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335). Toda la tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P38003	1,0000	ud	Estructura de madera señal tipo CN-00	551,20	551,20	
	P38002	1,0000	ud	Panel cartel informativo CN-00	739,56	739,56	
	O01004	1,5000	h	Oficial especialista	28,01	42,02	
	O01009	3,0000	h	Peón	21,95	65,85	
	M01020	1,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	52,14	
	I09057	0,5000	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	29,42	
	I14002	0,5000	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	69,39	
	I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	15,37	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.564,95**
64	**F11002**		**ud**	**Señal Tipo CN-01 INFORMATIVA. Instalación de señal completa**			
				"Cartelera con tejadillo pequeña" formada por dos postes verticales de madera de sección circular de Ø125 mm y 3.000 mm de altura con clase resistente C18 o superior, un panel central formado por distintos elementos de madera y una plancha de acero de medidas 1.188x1.050x2 mm con un vinilo con el contenido gráfico de la señal y una lámina protectora, y un tejadillo de madera de 1.500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central. Todos los elementos de madera serán de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335). Toda la tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P38004	1,0000	ud	Estructura de madera señal tipo CN-01	346,82	346,82	
	P38001	1,0000	ud	Panel cartel informativo CN-01 y CN-02	525,00	525,00	
	O01004	1,2500	h	Oficial especialista	28,01	35,01	
	O01009	2,5000	h	Peón	21,95	54,88	
	M01020	1,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	41,71	
	I09057	0,3750	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	22,06	
	I14002	0,3750	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	52,04	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I14030	0,3750	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	11,52	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.089,04**
65	**F11004_HPL**		**ud**	**Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa. Material HPL**			
				Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado mediante 4 insertos metálicos un panel flecha de HPL de medidas 594x210x10 mm. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P06047	1,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 3 m (p.o.)	18,17	18,17	
	P38007_HPL	1,0000	ud	Panel flecha para señal tipo CN-03 Material HPL	154,65	154,65	
	P38025_HPL	1,0000	ud	Abrazadera (1) y tornillos de acero galvanizado (2)	2,13	2,13	
	P38019	1,0000	ud	Chapa aluminio serigrafiada 377x100 mm (VITOLA)	15,75	15,75	
	O01004	0,6500	h	Oficial especialista	28,01	18,21	
	O01009	0,6500	h	Peón	21,95	14,27	
	M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	20,86	
	I09057	0,2160	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	12,71	
	I14002	0,2160	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	29,98	
	I14030	0,2160	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	6,64	
				TOTAL PARTIDA.....			**293,37**
66	**F11005_HPL**		**ud**	**Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Colocación de panel sobre poste existente. Material HPL**			
				Colocación y anclaje de panel de "Señal direccional tipo CN-03 " sobre poste ya existente, al que se atornilla mediante 4 insertos metálicos un panel flecha de HPL de medidas 594x210x10 mm. Incluye transporte y montaje. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P38007_HPL	1,0000	ud	Panel flecha para señal tipo CN-03 Material HPL	154,65	154,65	
	P38025_HPL	1,0000	ud	Abrazadera (1) y tornillos de acero galvanizado (2)	2,13	2,13	
	O01004	0,3900	h	Oficial especialista	28,01	10,92	
	O01009	0,3900	h	Peón	21,95	8,56	
	M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	10,43	
				TOTAL PARTIDA.....			**186,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
67	**F11008_HPL**		**ud**	**Señal Tipo CN-05 DIRECCIONAL. Colocación sobre poste existente. Material HPL** Colocación y anclaje de panel de "Señal de información direccional tipo CN-05 " sobre poste ya existente, al que se atornilla mediante 4 insertos metálicos un panel HPL de medidas 420x420x10 mm. Incluye transporte y montaje. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P38008_HPL	1,0000	ud	Panel cuadrado para señal tipo CN-05. Material HPL	177,43	177,43	
	P38025_HPL	2,0000	ud	Abrazadera (1) y tornillos de acero galvanizado (2)	2,13	4,26	
	O01004	0,3900	h	Oficial especialista	28,01	10,92	
	O01009	0,3900	h	Peón	21,95	8,56	
	M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	10,43	
				TOTAL PARTIDA.....			**211,60**
68	**F11011_HPL**		**ud**	**Señal Tipo CN-07 ó CN-08 PREVENTIVA. Instalación de señal completa. Material HPL** Colocación y anclaje de "Señal preventiva tipo CN-07 o CN-08" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavado con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado mediante 6 insertos metálicos un panel rectangular de HPL de medidas 420x891x10 mm. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P06047	1,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 3 m (p.o.)	18,17	18,17	
	P38009_HPL	1,0000	ud	Panel rectangular para señal tipo CN-07 o CN-08. Material HPL	279,82	279,82	
	P38025_HPL	3,0000	ud	Abrazadera (1) y tornillos de acero galvanizado (2)	2,13	6,39	
	P38019	1,0000	ud	Chapa aluminio serigrafiada 377x100 mm (VITOLA)	15,75	15,75	
	O01004	0,6500	h	Oficial especialista	28,01	18,21	
	O01009	0,6500	h	Peón	21,95	14,27	
	M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	20,86	
	I09057	0,2160	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	12,71	
	I14002	0,2160	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	29,98	
	I14030	0,2160	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	6,64	
				TOTAL PARTIDA.....			**422,80**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
69	**F11012_HPL**		**ud**	**Señal Tipo CN-07 ó CN-08 PREVENTIVA. Colocación de panel sobre poste existente. Material HPL** Colocación y anclaje de panel de "Señal preventiva tipo CN-07 ó CN-08" sobre poste ya existente, al que se atornilla mediante 6 insertos metálicos un panel HPL de medidas 420x891x10 mm. Incluye transporte y montaje. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P38009_HPL	1,0000	ud	Panel rectangular para señal tipo CN-07 o CN-08. Material HPL	279,82	279,82	
	P38025_HPL	3,0000	ud	Abrazadera (1) y tornillos de acero galvanizado (2)	2,13	6,39	
	O01004	0,3900	h	Oficial especialista	28,01	10,92	
	O01009	0,3900	h	Peón	21,95	8,56	
	M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	10,43	
				TOTAL PARTIDA.....			**316,12**
70	**F11017**		**ud**	**Señal Tipo CN-11 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa** Colocación y anclaje de "Hito kilométrico tipo CN-11" formado por un soporte de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección rectangular de 255x155 mm y 1.000 mm de altura, al que se colocará una plancha de acero de medidas 210x594x2mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 40x40x40 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	P38006	1,0000	ud	Poste sec. rectangular 255x155 mm de madera de pino tratada en autoclave uso IV, altura 1 m con rebaje (p.o.)	31,41	31,41	
	P38012	1,0000	ud	Placa para señal tipo CN-11	16,80	16,80	
	O01004	0,5000	h	Oficial especialista	28,01	14,01	
	O01009	0,5000	h	Peón	21,95	10,98	
	M01020	0,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	12,51	
	I09057	0,0640	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	3,77	
	I14002	0,0640	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	8,88	
	I14030	0,0640	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	1,97	
				TOTAL PARTIDA.....			**100,33**
71	**F11022**		**ud**	**Hito metálico extraíble delimitador paso instalado** Suministro y colocación de pivote metálico extraíble delimitador de paso, de sección circular de Ø100 mm, con tres rebordes en forma de anillo de ø 110 mm en su parte superior, de 1 m de altura (80 cm vistos) y color negro forja. Incluye transporte y colocación en zapata de hormigón de 30x30x30 cm. Según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	0,5000	h	Oficial especialista	28,01	14,01	
	O01009	0,5000	h	Peón	21,95	10,98	
	M06011	0,0625	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	51,00	3,19	
	M02023	0,5000	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,47	0,24	
	P38021	1,0000	ud	Hito metálico extraíble	187,50	187,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I09057	0,0270	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	1,59	
	I14002	0,0270	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	3,75	
	I14030	0,0270	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	0,83	
				TOTAL PARTIDA.....			**222,09**
72	**F11023**		**ud**	**Hito de madera, totalmente instalado** Suministro y colocación de hito de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección cuadrangular de 150 mm de lado y 1.300 mm altura total y 1.000 mm de altura s/suelo, con tres rebajes perimetrales de 10x10 mm y un remate final con forma piramidal en su parte superior. Colocación en zapata de hormigón de 30x30x40 cm. No incluye banda reflectante a base de pintura. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	0,2500	h	Oficial especialista	28,01	7,00	
	O01009	0,2500	h	Peón	21,95	5,49	
	M06011	0,0313	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	51,00	1,60	
	M02023	0,2500	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,47	0,12	
	P38020	1,0000	ud	Hito modelo madera	134,40	134,40	
	I09057	0,0360	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	2,12	
	I14002	0,0360	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	5,00	
	I14030	0,0360	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	1,11	
				TOTAL PARTIDA.....			**156,84**
73	**F11024**		**ud**	**Cartel de obra grande (2.250x2.100 mm), totalmente instalado** Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2.250x2.100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.			
	P01199	112,0000	kg	Perfil acero laminado IPN (p.o.)	1,69	189,28	
	P28039	4,7250	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	140,57	664,19	
	P38024	4,7250	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	53,03	250,57	
	O01004	4,0000	h	Oficial especialista	28,01	112,04	
	O01009	4,0000	h	Peón	21,95	87,80	
	M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	104,28	
	I09057	0,5000	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	29,42	
	I14007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	145,24	72,62	
	I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	15,37	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.525,57**
74	**F11025**		**ud**	**Contenido señal tipo CN-00** Elaboración de contenido para señal tipo CN-00 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O03084	5,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,26	161,30	
	O03021	6,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	27,99	167,94	
				TOTAL PARTIDA.....			**329,24**
75	**F11026**		**ud**	**Contenido señal tipo CN-01** Elaboración de contenido para señal tipo CN-01 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
	O03084	3,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,26	96,78	
	O03021	3,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	27,99	83,97	
				TOTAL PARTIDA.....			**180,75**
76	**F11028**		**ud**	**Contenido señal tipo CN-03, CN-05, CN-07 y CN-08** Elaboración de contenido para señal tipo CN-03, CN-05, CN-07 y CN-08 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
	O03085	0,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	29,46	14,73	
				TOTAL PARTIDA.....			**14,73**
77	**F11031**		**ud**	**Maquetación señal tipo CN-00** Maquetación del contenido para señal tipo CN-00 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
	O03029	14,0000	h	Diseñador gráfico	29,17	408,38	
				TOTAL PARTIDA.....			**408,38**
78	**F11032**		**ud**	**Maquetación señal tipo CN-01** Maquetación del contenido para señal tipo CN-01 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
	O03029	8,0000	h	Diseñador gráfico	29,17	233,36	
				TOTAL PARTIDA.....			**233,36**
79	**F11034**		**ud**	**Maquetación señal tipo CN-03, CN-05, CN-07 y CN-08** Maquetación del contenido para señal tipo CN-03, CN-05, CN-07 y CN-08 según el Manual de Señalización de Caminos Naturales.			
	O03029	0,2500	h	Diseñador gráfico	29,17	7,29	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,29**
80	**F11037_T**		**m**	**Talanquera simple de madera instalada** Suministro y colocación de talanquera simple de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1.000 mm de longitud y Ø120 mm, colocados cada 2,0 m, y un larguero horizontal de Ø 100 mm y 2.000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,75 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales. Para distancias de transporte de hormigón a 50 km y necesidad de descarga y traslado interno de la madera con camión grúa.			
	O01004	0,7331	h	Oficial especialista	28,01	20,53	
	O01009	0,7331	h	Peón	21,95	16,09	
	M06003	0,0761	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,50	2,63	
	M01020	0,1868	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	7,79	
	P06034	0,5000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1 m (p.o.)	6,05	3,03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P06041	0,5000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10 cm, altura 2 m (p.o.)	8,40	4,20	
	P38025	0,5000	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,82	0,91	
	M01156	0,0531	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m³	61,96	3,29	
	M03011	0,0531	h	Ahoyadora, sin mano de obra	5,76	0,31	
	I14007da	0,0320	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D= 50 km	149,81	4,79	
	I14030	0,0320	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	0,98	
				TOTAL PARTIDA.....			**64,55**
81	**F11038_T**		**m**	**Talanquera doble de madera instalada** Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,20 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales. Para distancias de transporte de hormigón a 50 km y necesidad de descarga y traslado interno de la madera con camión grúa.			
	O01004	0,8331	h	Oficial especialista	28,01	23,34	
	O01009	0,8331	h	Peón	21,95	18,29	
	M06003	0,0761	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,50	2,63	
	M01020	0,2442	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	10,19	
	P06038	0,5000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	9,09	4,55	
	P06041	1,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10 cm, altura 2 m (p.o.)	8,40	8,40	
	P38025	1,0000	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,82	1,82	
	M01156	0,0531	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m³	61,96	3,29	
	M03011	0,0531	h	Ahoyadora, sin mano de obra	5,76	0,31	
	I14007da	0,0320	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D= 50 km	149,81	4,79	
	I14030	0,0320	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	0,98	
				TOTAL PARTIDA.....			**78,59**
82	**F11039_T**		**m**	**Talanquera triple de madera instalada** Suministro y colocación de talanquera triple de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y tres largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,20 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales. Para distancias de transporte de hormigón a 50 km y necesidad de descarga y traslado interno de la madera con camión grúa.			
	O01004	0,9330	h	Oficial especialista	28,01	26,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,9330	h	Peón	21,95	20,48	
	M06003	0,0761	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,50	2,63	
	M01020	0,2716	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	11,33	
	P06038	0,5000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	9,09	4,55	
	P06041	1,5000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10 cm, altura 2 m (p.o.)	8,40	12,60	
	P38025	1,5000	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,82	2,73	
	M01156	0,0531	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m³	61,96	3,29	
	M03011	0,0531	h	Ahoyadora, sin mano de obra	5,76	0,31	
	I14007da	0,0320	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D= 50 km	149,81	4,79	
	I14030	0,0320	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	0,98	
				TOTAL PARTIDA.....			**89,82**
83	**F11040**		**ud**	**Poste final talanquera simple de madera**			
				Poste final de talanquera simple compuesto por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), ø 12 cm, de 1 m largo y anclado al terreno mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. recubiertos con 5 cm de gravilla. Incluye la colocación de abrazadera con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensamblando postes horizontales con verticales. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	0,4200	h	Oficial especialista	28,01	11,76	
	O01009	0,4200	h	Peón	21,95	9,22	
	M01020	0,0632	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	2,64	
	P06034	1,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1 m (p.o.)	6,05	6,05	
	P38025	1,0000	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,82	1,82	
	I09057	0,0640	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	3,77	
	I14007	0,0640	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	145,24	9,30	
	I14030	0,0640	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	1,97	
				TOTAL PARTIDA.....			**46,53**
84	**F11041**		**ud**	**Poste final talanquera doble de madera**			
				Poste final de talanquera doble compuesto por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), ø 12 cm, de 1,5 m largo y anclado al terreno mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. recubiertos con 5 cm de gravilla. Incluye la colocación de dos abrazaderas con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensamblando postes horizontales con verticales. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	0,4800	h	Oficial especialista	28,01	13,44	
	O01009	0,4800	h	Peón	21,95	10,54	
	M01020	0,0632	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	2,64	
	P06038	1,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	9,09	9,09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P38025	2,0000	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,82	3,64	
	I09057	0,0640	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	3,77	
	I14007	0,0640	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	145,24	9,30	
	I14030	0,0640	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	1,97	
				TOTAL PARTIDA.....			**54,39**
85	**F11042**		**ud**	**Poste final talanquera triple de madera**			
				Poste final de talanquera triple compuesto por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), ø 12 cm, de 1,5 m largo y anclado al terreno mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. recubiertos con 5 cm de gravilla. Incluye la colocación de tres abrazaderas con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensamblando postes horizontales con verticales. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	0,5400	h	Oficial especialista	28,01	15,13	
	O01009	0,5400	h	Peón	21,95	11,85	
	M01020	0,0632	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	2,64	
	P06038	1,0000	ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	9,09	9,09	
	P38025	3,0000	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,82	5,46	
	I09057	0,0640	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	3,77	
	I14007	0,0640	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	145,24	9,30	
	I14030	0,0640	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	1,97	
				TOTAL PARTIDA.....			**59,21**
86	**F11048**		**ud**	**Mesa picnic de madera sin respaldo instalada**			
				Suministro y colocación de mesa picnic con bancos sin respaldo de listones de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de dimensiones 2000 mm de longitud, 1740 mm de anchura total y 780 mm de altura, tornillería de acero inoxidable de Ø 8 mm. Colocación una losa de hormigón de dimensiones 2200x2200x150 mm, armada con malla electrosoldada de 15x15 cm con ø 6 mm B500T y se recubre con 20 mm de gravilla. La mesa se ancla al hormigón mediante barras de acero corrugado de Ø 10 mm B500T y 550 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	1,2500	h	Oficial especialista	28,01	35,01	
	O01009	1,2500	h	Peón	21,95	27,44	
	M01020	1,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	52,14	
	P38028	1,0000	ud	Mesa c/bancos de listones de madera tratada sin respaldo	380,30	380,30	
	P01049	4,8600	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,20	10,69	
	P01048	2,8630	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,97	2,78	
	P01044	0,6500	kg	Puntas (p.o.)	3,54	2,30	
	P02007	0,2430	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	23,94	5,82	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I09057	0,7260	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	42,71	
	I14002	0,7260	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	100,75	
	I14030	0,7260	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	22,31	
				TOTAL PARTIDA.....			**682,25**
87	**F11049**		**ud**	**Banco de madera modelo rústico instalado** Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	28,01	28,01	
	O01009	1,0000	h	Peón	21,95	21,95	
	M01020	1,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	41,71	
	P38029	1,0000	ud	Banco de listones de madera tratada	239,43	239,43	
	P01048	1,6020	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,97	1,55	
	P02007	0,1740	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	23,94	4,17	
	I09057	0,2538	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	14,93	
	I14002	0,2538	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	35,22	
	I14030	0,2538	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	7,80	
				TOTAL PARTIDA.....			**394,77**
88	**F11050**		**ud**	**Aparcabicis simple en U invertida de madera instalado** Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	0,9000	h	Oficial especialista	28,01	25,21	
	O01009	0,9000	h	Peón	21,95	19,76	
	M01020	0,1900	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	7,92	
	P38032	1,0000	ud	Aparcabicis modular madera en U invertida	58,40	58,40	
	P02007	0,0160	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	23,94	0,38	
	I09057	0,1280	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	7,53	
	I14002	0,1280	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	17,76	
	I14030	0,1280	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	3,93	
				TOTAL PARTIDA.....			**140,89**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
89	**F12002**		**m²**	**Desbroce y limpieza vegetación herbácea** Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.			
	M01077	0,0008	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	65,29	0,05	
	M01037	0,0008	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	82,06	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,12**
90	**F12003**		**m²**	**Despeje y retirada mecánica de vegetación con densidad baja** Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad baja (con una superficie cubierta menor del 50 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos.			
	M01037	0,0010	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	82,06	0,08	
	O01004	0,0050	h	Oficial especialista	28,01	0,14	
	O01009	0,0100	h	Peón	21,95	0,22	
	M03010	0,0050	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,77	0,01	
	M03014	0,0050	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	0,01	
	M01055	0,0020	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	0,09	
	M03008	0,0010	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	7,85	0,01	
	M03005	0,0010	h	Astilladora, sin mano de obra	2,49	0,00	
	M01028	0,0005	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	52,03	0,03	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,59**
91	**F12004**		**m²**	**Despeje y retirada mecánica de vegetación con densidad media** Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos			
	M01037	0,0015	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	82,06	0,12	
	O01004	0,0100	h	Oficial especialista	28,01	0,28	
	O01009	0,0200	h	Peón	21,95	0,44	
	M03010	0,0100	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,77	0,02	
	M03014	0,0100	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	0,01	
	M01055	0,0030	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	0,14	
	M03008	0,0020	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	7,85	0,02	
	M03005	0,0020	h	Astilladora, sin mano de obra	2,49	0,00	
	M01020	0,0015	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	0,06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**1,09**
92	**F12005**		**m²**	**Despeje y retirada mecánica de vegetación con densidad alta** Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad alta (con una superficie cubierta > 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos.			
	M01037	0,0020	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	82,06	0,16	
	O01004	0,0150	h	Oficial especialista	28,01	0,42	
	O01009	0,0300	h	Peón	21,95	0,66	
	M03010	0,0150	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,77	0,03	
	M03014	0,0150	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	0,02	
	M01055	0,0060	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	0,28	
	M03008	0,0040	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	7,85	0,03	
	M03005	0,0040	h	Astilladora, sin mano de obra	2,49	0,01	
	M01020	0,0030	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	0,13	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,74**
93	**F12008**		**m²**	**Desbroce y limpieza manual con densidad alta** Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad alta (vegetación herbácea y arbustiva con densidad alta, y vegetación arbórea, con una superficie cubierta mayor del 80 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.			
	O01004	0,0340	h	Oficial especialista	28,01	0,95	
	O01009	0,0680	h	Peón	21,95	1,49	
	M03010	0,0340	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,77	0,06	
	M03014	0,0340	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,55**
94	**F12015**		**m**	**Desmontaje y retirada de barandilla metálica** Desmontaje de barandilla metálica apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.			
	O01004	0,0500	h	Oficial especialista	28,01	1,40	
	O01009	0,2500	h	Peón	21,95	5,49	
	M01090	0,0100	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	26,13	0,26	
	M02031	0,1000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,98	0,40	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,55**
95	**FIRMEZAH_T**		**m³**	**Firme granular ZA 0/20, d=50 km**			
	ZAHORRA	2,3000	t	Zahorra ZA 0/20 suministrada sobre traza, inlcuso con acopio intermedio.	26,06	59,94	
	P02023	0,0000	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	12,23	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01133	0,0000	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW). Tipo bañera, hasta 40 t	62,48	0,00	
	ACONDZA	0,0000	m³	Acondicionemiento en acopio en obra de áridos	1,23	0,00	
	RECCARG	0,0000	m³	Carga en acopio y transporte a pie de obra áridos	13,15	0,00	
	I06015ba	1,0000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a > 3 m, D= 10 km	5,20	5,20	
				TOTAL PARTIDA.....			**65,14**
96	**G010011**		**ud**	**Bidón residuos peligrosos de 120 l**			
	G01011	1,0000	ud	Bidón residuos peligrosos de 120 l	13,45	13,45	
				TOTAL PARTIDA.....			**13,45**
97	**G01002**		**mes**	**Alquiler contenedor RCD 6 m³**			
				Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
	P41002	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,48	85,48	
				TOTAL PARTIDA.....			**85,48**
98	**G01003**		**mes**	**Alquiler contenedor RCD 8 m³**			
				Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.			
	P41003	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³	95,14	95,14	
				TOTAL PARTIDA.....			**95,14**
99	**G01006**		**ud**	**Cambio/entrega contenedor 50 km**			
				Cambio/entrega contenedor 50 km.			
	M01021	2,0400	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	44,08	89,92	
				TOTAL PARTIDA.....			**89,92**
100	**G01015**		**ud**	**Sacas big-bag 1.000 litros**			
				Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.			
	P41013	1,0000	ud	Sacas big-bag 1.000 litros	13,06	13,06	
				TOTAL PARTIDA.....			**13,06**
101	**GEOMANTA**		**m2**	**Instalación geomanta reforzada**			
				Instalación de geomanta reforzada tipo MacMat o similar. Geomanta con estructura tridimensional, a base de polipropileno y polietileno de alta densidad (HDPE), estable a los rayos UV, de 25 mm de espesor, de 10x10 mm de luz de malla y de 280 g/m² de masa superficial, elongación hasta rotura 20% y 3 N/cm² de resistencia a tracción, suministrada en rollos de 2x25 m.			
	O01004	0,2000	h	Oficial especialista	28,01	5,60	
	O01005	0,9000	h	Oficial de oficios	22,67	20,40	
	M01140	0,0500	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	2,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**28,90**
102	**GESRES**		**pa**	**Canon de gestión de residuos por centro de tratamiento autorizado, a justificar.**			
	MGESRES	1,0000	P.A.	Canon de gestión de residuos por centro de tratamiento autorizado, a justificar.	2.000,00	2.000,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**2.000,00**
103	**GESVEG**		**pa**	**Canón de gestion de residuos vegetales**			
	MGESVEG	0,0000	P.A.	Canón de gestion de residuos vegetales	1.200,00	0,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.200,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
104	**GFORM01**		**h**	**Formación en gestión de residuos**			
	O03084	1,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,26	32,26	
				TOTAL PARTIDA.....			**32,26**
105	**HPH010**		**ud**	**Perforación en hormigón para el paso de instalaciones.**			
				Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo, de 20 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	P01001	0,0200	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,01	
	O01009	0,5270	h	Peón	21,95	11,57	
	mq05per010	0,5330	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,00	14,92	
				TOTAL PARTIDA.....			**26,50**
106	**I02026d**		**m³**	**Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D= 35 a 45 m**			
				Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.			
	O01009	0,0018	h	Peón	21,95	0,04	
	M01053	0,0180	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	60,78	1,09	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,13**
107	**I02027**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km**			
				Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,54**
108	**I02027b**		**kmm³**	**Transporte materiales sueltos (carretera), camión bañera**			
	I02029v	30,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1333	4,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,00**
109	**I02027ba**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km**			
				Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02027f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	0,99	0,99	
	I02027v	10,0000	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,3659	3,66	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,65**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
110	**I02028ba**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 10 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02028f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,99	0,99	
	I02028v	10,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,2007	2,01	
				TOTAL PARTIDA.....			**3,00**
111	**I02028dg**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 36 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 36 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02028f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,99	0,99	
	I02028v	36,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,2007	7,23	
				TOTAL PARTIDA.....			**8,22**
112	**I02043**		**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.500 m. Volumen medido en estado natural.			
	O01009	0,0016	h	Peón	21,95	0,04	
	M01058	0,0155	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	75,91	1,18	
	M01006	0,0430	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	48,78	2,10	
				TOTAL PARTIDA.....			**3,32**
113	**I02044**		**m³**	**Carga mecánica, transporte D<= 5 m** Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
	O01009	0,0020	h	Peón	21,95	0,04	
	M01064	0,0200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	65,78	1,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,36**
114	**I03001**		**m³**	**Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m** Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
	O01009	2,1250	h	Peón	21,95	46,64	
				TOTAL PARTIDA.....			**46,64**
115	**I03006**		**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno tránsito** Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
	O01009	0,0106	h	Peón	21,95	0,23	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01055	0,1060	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	4,88	
				TOTAL PARTIDA.....			**5,11**
116	**I03017**		**m²**	**Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica** Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.			
	O01009	0,3000	h	Peón	21,95	6,59	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,59**
117	**I03022**		**m³**	**Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito** Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0360	h	Peón	21,95	0,79	
	M01116	0,3600	h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	52,62	18,94	
				TOTAL PARTIDA.....			**19,73**
118	**I03032**		**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno tránsito con carga sobre camión y transporte D<= 3 km** Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio sobre camión basculante incluido el transporte en el interior de la obra hasta una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0106	h	Peón	21,95	0,23	
	M01055	0,1060	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	4,88	
	I02027	1,2000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,54	1,85	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,96**
119	**I04015ba**		**m²**	**Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, con riego D= 10 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte y riego con agua a una distancia de 10 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
	O01009	0,0002	h	Peón	21,95	0,00	
	M01174	0,0016	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	65,16	0,10	
	I04002ba	0,3000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 10 km	0,87	0,26	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,36**
120	**I04019ba**		**m³**	**Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D= 10 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia de 10 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% el Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
	O01009	0,0003	h	Peón	21,95	0,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01172	0,0025	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	74,97	0,19	
	M01174	0,0090	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	65,16	0,59	
	I04002ba	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 10 km	0,87	0,87	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,66**
121	**I04030**		**m²**	**Refino y planeo de camino a> 3 m** Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
	O01009	0,0001	h	Peón	21,95	0,00	
	M01172	0,0010	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	74,97	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,07**
122	**I06026**		**m³**	**Encachado de bolos para drenaje** Encachado de bolos para drenaje			
	O01009	0,0330	h	Peón	21,95	0,72	
	M01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	3,08	
	P02042	1,2000	m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (p.o.)	125,02	150,02	
	I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,36	1,63	
				TOTAL PARTIDA.....			**155,45**
123	**I07004**		**m**	**Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad<= 50 cm, a> 3 m.** Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0003	h	Peón	21,95	0,01	
	M01077	0,0025	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	65,29	0,16	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,17**
124	**I07006**		**m**	**Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm** Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.			
	O01009	0,0021	h	Peón	21,95	0,05	
	M01063	0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,25	1,29	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,34**
125	**I07007**		**m**	**Limpieza cunetas retroexcavadora, prof.<=70 cm alta vegetación** Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
	O01009	0,0030	h	Peón	21,95	0,07	
	M01063	0,0300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,25	1,84	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,91**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
126	**I14003da**		**m³**	**Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 50 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 50 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
	P03001	1,0000	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	86,07	86,07	
	P03999da	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 30 km	15,28	15,28	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**132,40**
127	**I14012da**		**m³**	**Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 50 km** Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 50 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
	P03005	1,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	100,04	100,04	
	P03999da	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 30 km	15,28	15,28	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**146,37**
128	**I14014da**		**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 50 km** Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 50 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
	P03009	1,0000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	113,33	113,33	
	P03999da	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 30 km	15,28	15,28	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**159,66**
129	**I14024da**		**m³**	**Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 50 km** Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 50 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
	P03017	1,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	112,15	112,15	
	P03999da	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 30 km	15,28	15,28	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**158,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
130	**I14026da**		**m³**	**Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 50 km**			
				Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 50 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
	P03021	1,0000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	128,06	128,06	
	P03999da	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 30 km	15,28	15,28	
	M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,24	0,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**174,39**
131	**I14030**		**m³**	**Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³**			
				Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	
				TOTAL PARTIDA.....			**30,73**
132	**I14041**		**m³**	**Puesta en obra de hormigón con maquinaría auxiliar**			
				Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
	O01009	0,2500	h	Peón	21,95	5,49	
	M01053	0,2500	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	60,78	15,20	
				TOTAL PARTIDA.....			**20,69**
133	**I14042**		**m³**	**Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote**			
				Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote.			
	P03061	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra por cubilote	13,99	13,99	
				TOTAL PARTIDA.....			**13,99**
134	**I14043**		**m³**	**Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia líquida**			
				Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia líquida			
	P03046	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia líquida (p.o.)	4,99	4,99	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,99**
135	**I14044**		**m³**	**Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida**			
				Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida			
	P03047	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	3,48	3,48	
				TOTAL PARTIDA.....			**3,48**
136	**I14046**		**m³**	**Incremento para cada m³ de hormigón por producto de curado de hormigón**			
				Incremento para cada m³ de hormigón por producto de curado de hormigón			
	P03025	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por producto de curado de hormigón (p.o.)	2,45	2,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**2,45**
137	**I14053**		**m³**	**Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo retardador de fraguado**			
				Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo retardador de fraguado			
	P03029	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo retardador de fraguado (p.o.)	1,89	1,89	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,89**
138	**I14054**		**m³**	**Incremento para cada m³ de hormigón o mortero por aditivo anticongelante**			
				Incremento para cada m³ de hormigón o mortero por aditivo anticongelante			
	P03030	1,0000	m³	Incremento para cada m³ de hormigón o mortero por aditivo anticongelante (p.o.)	1,35	1,35	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,35**
139	**I14064**		**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m**			
				Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
	O01009	0,2000	h	Peón	21,95	4,39	
	M01123	0,1500	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	103,48	15,52	
				TOTAL PARTIDA.....			**19,91**
140	**I14065**		**ud**	**Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³**			
				Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³.			
				TOTAL PARTIDA.....			**314,97**
141	**I15003**		**kg**	**Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado**			
				Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
	O01004	0,0180	h	Oficial especialista	28,01	0,50	
	O01009	0,0180	h	Peón	21,95	0,40	
	P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,97	1,02	
	P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,93**
142	**I15006**		**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada**			
				Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	28,01	0,62	
	O01009	0,0220	h	Peón	21,95	0,48	
	P01050	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	3,67	4,04	
	P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,01	
	M01020	0,0130	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	0,54	
				TOTAL PARTIDA.....			**5,69**
143	**I15007**		**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada**			
				Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,0330	h	Oficial especialista	28,01	0,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,0330	h	Peón	21,95	0,72	
	P01051	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	5,50	6,05	
	P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,01	
	M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	0,79	
				TOTAL PARTIDA.....			**8,49**
144	**I15008**		**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada** Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,0470	h	Oficial especialista	28,01	1,32	
	O01009	0,0470	h	Peón	21,95	1,03	
	P01052	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	8,18	9,00	
	P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,01	
	M01020	0,0280	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	1,17	
				TOTAL PARTIDA.....			**12,53**
145	**I15023**		**kg**	**Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado** Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	28,01	0,62	
	O01009	0,0220	h	Peón	21,95	0,48	
	P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	0,97	1,02	
	P01045	0,0110	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,01	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,13**
146	**I16001**		**m**	**Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m** Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,0500	h	Oficial especialista	28,01	1,40	
	O01009	0,0500	h	Peón	21,95	1,10	
	P01033	0,0040	m³	Madera encofrar (p.o.)	496,36	1,99	
	P01044	0,0300	kg	Puntas (p.o.)	3,54	0,11	
	P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,02	
	P01041	0,0040	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	5,57	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,64**
147	**I16033**		**m²**	**Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encepados** Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
	O01004	0,2900	h	Oficial especialista	28,01	8,12	
	O01009	0,2900	h	Peón	21,95	6,37	
	P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	3,54	0,53	
	P01157	1,0000	m²	Encofrado panel metálico 5/10 m², 50 puestas (p.o.)	1,93	1,93	
	P01042	0,0820	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,88	0,40	
	P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	0,99	0,05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01028	0,0580	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	52,03	3,02	
				TOTAL PARTIDA.....			**20,42**
148	**I17002**		**m³**	**Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente<= 5%**			
				Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
	O01004	0,1700	h	Oficial especialista	28,01	4,76	
	O01009	0,5100	h	Peón	21,95	11,19	
	M02019	0,3400	h	Regla vibrante, sin mano de obra	5,12	1,74	
	M02030	0,3400	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	4,12	1,40	
				TOTAL PARTIDA.....			**19,09**
149	**I18001**		**m³**	**Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor**			
				Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	0,9000	h	Oficial de oficios	22,67	20,40	
	O01009	2,4000	h	Peón	21,95	52,68	
	M04005	0,9000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,28	11,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**84,13**
150	**I18001_rec**		**m²**	**Recuperación de piedra para mamposteria procendete de elementos del propio camino**			
				Obtención y recuperación de piedra arenisca "rodeno" para muro de mamposteria. Incluye las labores mecánicas obtención y las labores manuales de moldeado. La piedra se obtendrá de elementos del camino en desuso o deteriorados. No está incluido el canon de extración de la piedra			
	O01009	2,0000	h	Peón	21,95	43,90	
	O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	22,67	90,68	
	M01055	2,0000	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	92,06	
	M02002	2,0000	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,22	6,44	
	M02031	4,0000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,98	15,92	
	M04037	4,0000	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,48	5,92	
				TOTAL PARTIDA.....			**254,92**
151	**I18011**		**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor**			
				Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,67	11,34	
	O01009	1,4000	h	Peón	21,95	30,73	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M04005	0,5000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,28	6,14	
	M02031	0,2000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,98	0,80	
				TOTAL PARTIDA.....			**49,01**
152	**I18022**		**m²**	**Demolición de aplacados con martillo eléctrico** Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01009	0,8500	h	Peón	21,95	18,66	
				TOTAL PARTIDA.....			**18,66**
153	**I18022_rec**		**m²**	**Recuperación de piedra para chapado procendete de demolición** Recuperación de piedra para chapado procedente de demolición previa. Incluye el picado y retirada del mortero, hormigón y cualquier otra imperfección que presente la piedra, con medios manuales. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01009	0,7500	h	Peón	21,95	16,46	
				TOTAL PARTIDA.....			**16,46**
154	**I20019**		**m³**	**Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista** Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
	O01004	5,2000	h	Oficial especialista	28,01	145,65	
	O01009	5,2000	h	Peón	21,95	114,14	
	I13005	0,3500	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	132,68	46,44	
				TOTAL PARTIDA.....			**306,23**
155	**I20019_7m**		**m³**	**Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista en altura mayores a 2 m.** Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
	O01004	5,2000	h	Oficial especialista	28,01	145,65	
	O01009	5,2000	h	Peón	21,95	114,14	
	%40.0D	40,0000	%	Porcentaje actualización 40%	259,79	103,92	
	I13005	0,3500	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	132,68	46,44	
				TOTAL PARTIDA.....			**410,15**
156	**I20023**		**m²**	**Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm** Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 2 m.			
	O01004	1,1500	h	Oficial especialista	28,01	32,21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	1,1500	h	Peón	21,95	25,24	
	I13005	0,0500	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	132,68	6,63	
				TOTAL PARTIDA.....			**64,08**
157	**I20023_7m**		**m²**	**Ejecución de chapado piedra espesor 7 cm en alturas mayores a 2 m.** Chapado de piedra de hasta 7 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. No se incluye el suministro ni el transporte de la piedra. Hasta una altura máxima de 7 m. No se incluye los medios de elevación y seguridad para altura superiores a 1,5 metros.			
	O01004	1,1500	h	Oficial especialista	28,01	32,21	
	O01009	1,1500	h	Peón	21,95	25,24	
	%40.0D	40,0000	%	Porcentaje actualización 40%	57,45	22,98	
	I13005	0,0500	m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	132,68	6,63	
				TOTAL PARTIDA.....			**87,06**
158	**I23020**		**m**	**Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m** Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
	O01009	0,6400	h	Peón	21,95	14,05	
	O01007	0,1600	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,72	3,64	
	M06012	0,0960	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	58,50	5,62	
	M02023	0,7200	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,47	0,34	
	P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,39	2,48	
	P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,40	3,40	
	I14007	0,0080	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	145,24	1,16	
				TOTAL PARTIDA.....			**30,69**
159	**I24070**		**m**	**Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno compacto, D<= 20 km** Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto, distancia menor o igual a 20 km.			
	O01009	0,4000	h	Peón	21,95	8,78	
	P02025	0,7870	m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	18,67	14,69	
	P20004	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	32,05	32,05	
	M01055	0,4000	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	18,41	
	I03005	0,9410	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,57	3,36	
	I10031	1,0820	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,25	0,27	
	I02044	0,7870	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,36	1,07	
				TOTAL PARTIDA.....			**78,63**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
160	**I27010**		**ud**	**Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto**			
				Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
	I14008	1,3050	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	125,13	163,29	
	I03005	1,0360	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,57	3,70	
	I03001	0,4220	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	46,64	19,68	
	I14030	0,8750	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	26,89	
	I16002	5,3220	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,16	133,90	
	I10031	1,6770	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,25	0,42	
				TOTAL PARTIDA.....			**347,88**
161	**IHB04**		**ud**	**Equipamiento comedor**			
	L01022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	166,41	166,41	
	L01023	2,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	67,77	135,54	
	L01227	10,0000	mes	Alquiler de horno microondas	60,47	604,70	
	L01024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	53,39	53,39	
				TOTAL PARTIDA.....			**960,04**
162	**IHB05**		**ud**	**Equipamiento aseos**			
	L01018	2,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	18,06	36,12	
	L01025	5,0000	ud	Percha para duchas o inodoros	5,29	26,45	
	L01024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	53,39	53,39	
				TOTAL PARTIDA.....			**115,96**
163	**IHB06**		**ud**	**Equipamiento vestuario**			
	L01018	2,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	18,06	36,12	
	L01021	12,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	114,71	1.376,52	
	L01225	10,0000	mes	Alquiler de bancos de vestuario	22,76	227,60	
	L01024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	53,39	53,39	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.693,63**
164	**INFMEAR**		**u**	**Informe trimestral de seguimiento arqueológico de los trabajos**			
				Informe trimestral de seguimiento arqueológico de los trabajos			
	O03084	15,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,26	483,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**483,90**
165	**INFPRAQ**		**u**	**Informe prospección arquelógica previa**			
				Informe prospección arquelógica previa.			
	O03084	15,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,26	483,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**483,90**
166	**L01013**		**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)**			
				Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	277,74	277,74	
				TOTAL PARTIDA.....			**277,74**
167	**L01026**		**h**	**Limpieza y conservación instalaciones bienestar** Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
	O01009	1,0000	h	Peón	21,95	21,95	
				TOTAL PARTIDA.....			**21,95**
168	**L01033**		**ud**	**Tapón plástico protección redondos** Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
	P40033	1,0000	ud	Tapón plástico protección redondos	2,39	2,39	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,39**
169	**L01049**		**m**	**Cinta balizamiento, colocada** Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
	P40049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	2,74	2,74	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,74**
170	**L01051**		**ud**	**Jalón de señalización, colocado** Jalón de señalización, colocado.			
	P40051	1,0000	ud	Jalón de señalización, colocado	9,93	9,93	
				TOTAL PARTIDA.....			**9,93**
171	**L01052**		**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada** Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
	P40052	1,0000	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	71,00	71,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**71,00**
172	**L01054**		**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
	P40054	1,0000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	79,59	79,59	
				TOTAL PARTIDA.....			**79,59**
173	**L01060**		**ud**	**Reposición material sanitario** Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
	P40060	1,0000	ud	Reposición material sanitario	31,44	31,44	
				TOTAL PARTIDA.....			**31,44**
174	**L01066**		**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco** Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
	P40066	1,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,25**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
175	**L01071**		**ud**	**Casco de seguridad para motoserrista** Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
	L01068	1,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 ºC, s/anagrama	24,10	24,10	
	L01252	1,0000	ud	Soporte acople pantallas	6,20	6,20	
	L01245	1,0000	ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
	L01244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
	L01072	1,0000	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	2,10	2,10	
	L01250	1,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
				TOTAL PARTIDA.....			**58,98**
176	**L01073**		**ud**	**Protector auditivo tapones con banda** Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
	P40073	1,0000	ud	Protector auditivo tapones con banda	2,21	2,21	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,21**
177	**L01079**		**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
	P40079	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,60	0,60	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,60**
178	**L01086**		**ud**	**Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza** Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.			
	P40086	1,0000	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,31	4,31	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,31**
179	**L01089**		**ud**	**Gafas montura universal, filtro, patilla regulable** Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
	P40089	1,0000	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,14	6,14	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,14**
180	**L01100**		**ud**	**Chaleco alta visibilidad** Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
	P40100	1,0000	ud	Chaleco alta visibilidad	3,41	3,41	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**3,41**
181	**L01104**		**ud**	**Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak**			
				Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.			
	P40104	1,0000	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak	20,95	20,95	
				TOTAL PARTIDA.....			**20,95**
182	**L01127**		**par**	**Guantes para motoserrista corto**			
				Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga corta y puño elástico y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Se valorará mejoras ergonómicas, eliminación de costuras... Tallas 8, 9, 10 y 11.			
	P40127	1,0000	par	Guantes para motoserrista corto	34,65	34,65	
				TOTAL PARTIDA.....			**34,65**
183	**L01128**		**par**	**Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos**			
				Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
	P40128	1,0000	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,58	0,58	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,58**
184	**L01136**		**par**	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**			
				Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
	P40136	1,0000	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
				TOTAL PARTIDA.....			**21,41**
185	**L01143**		**par**	**Guantes goma o PVC**			
				Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
	P40143	1,0000	par	Guantes goma o PVC	1,82	1,82	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,82**
186	**L01148**		**ud**	**Pantalón de motoserrista**			
				Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
	P40148	1,0000	ud	Pantalón de motoserrista	61,95	61,95	
				TOTAL PARTIDA.....			**61,95**
187	**L01152**		**par**	**Botas de seguridad piel Categoría S1+P**			
				Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P40152	1,0000	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	12,39	12,39	
				TOTAL PARTIDA.....			**12,39**
188	**L01157**		**par**	**Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3** Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes, con una capa de corcho entre el piso y la suela, plantilla de seguridad (P); con flexor para mejorar el confort; membrana anti-humedad y transpirable; resistencia a la absorción, penetración de agua (WRU), específica para motoserristas. Clase 3 (28 m/s). Categoría: S3 (SB + A + P + E + WRU) + Clase 3.			
	P40157	1,0000	par	Botas motoserrista Categoría S3+Clase 3	84,00	84,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**84,00**
189	**L01165**		**par**	**Zapatos de seguridad Categoría S1+P** Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
	P40165	1,0000	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P	10,97	10,97	
				TOTAL PARTIDA.....			**10,97**
190	**L01204**		**mes**	**Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.** Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
	P40204	1,0000	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	194,25	194,25	
				TOTAL PARTIDA.....			**194,25**
191	**L01208**		**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
	P40208	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	151,85	151,85	
				TOTAL PARTIDA.....			**151,85**
192	**L01232**		**ud**	**Línea de anclaje horizontal temporal, cinta de poliéster long 15 m, carga 25 kN, fijada a soporte de hormigón o metálico; instal** Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			
	P40232	1,0000	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, cinta de poliéster long 15 m, carga 25 kN, fijada a soporte de hormigón o metálico; instal	118,29	118,29	
				TOTAL PARTIDA.....			**118,29**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
193	**L01233**		**ud**	**Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero galv Ø8 mm y long 10 m, con dispositivo anticaídas deslizante**			
				Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			
	P40233	1,0000	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero galv Ø8 mm y long 10 m, con dispositivo anticaídas deslizante	242,21	242,21	
				TOTAL PARTIDA.....			**242,21**
194	**L01237**		**ud**	**Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado**			
				Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
	P40237	1,0000	ud	Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado	9,90	9,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**9,90**
195	**L01240**		**ud**	**Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado**			
				Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			
	P40240	1,0000	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado	146,08	146,08	
				TOTAL PARTIDA.....			**146,08**
196	**L01276**		**par**	**Botas de seguridad goma o PVC**			
				Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.			
	P40276	1,0000	par	Botas de seguridad goma o PVC	7,30	7,30	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,30**
197	**L01325**		**ud**	**Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención**			
				Pantalla protectora conforme a la EN 1731, resistencia endurecida “S” y protectores auditivos conformes a la EN 352-3 con un mínimo SNR 31 dB.			
	P40325	1,0000	ud	Protección facial y auditiva para motoserrista del casco de intervención	43,55	43,55	
				TOTAL PARTIDA.....			**43,55**
198	**LECHADA**		**Kg**	**Lechada para relleno de grietas**			
				Suministro y aplicación de lechada para el relleno de grietas y fisuras en la zona de bloques inestables. Incluye la colocación de boquillas de inyección cuando sea necesario, inyección a baja presión, sellado superficial posterior con todos los medios auxiliares necesarios.			
	P01004	0,0010	t	Cemento CEM I 42,5 R en sacos (p.o.)	148,38	0,15	
	O01004	0,0030	h	Oficial especialista	28,01	0,08	
	O01005	0,0050	h	Oficial de oficios	22,67	0,11	
	Q030603A01	0,0020	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,25	0,18	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,52**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
199	**LOF001_T**		**ud**	**Limpieza de sección hidráulica de obra de fábrica (luz<1m) desde la plataforma del camino con maquinaria pesada y reapaso manual** LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN HIDRÁULICA ORIGINAL DE PASO DE AGUA Y CAUCE BAJO LA PLATAFORMA DEL CAMINO NATURAL, INCLUYENDO EL DESBROCE Y RETIRADA DE MATERIALES DEL CAUCE, EN OBRAS DE FÁBRICA EXISTENTES BAJO LA PLATAFORMA DE LUZ INFERIOR O IGUAL A 1 METRO. NO INCLUYE LA HABILITACIÓN DE ACCESOS PARA LA MAQUINARIA HASTA LA BASE DE LA OBRA DE FÁBRICA. INCLUÍDA PODA DE ARBOLADO RESTANTE.			
	O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,67	68,01	
	O01009	2,0000	h	Peón	21,95	43,90	
	M03014	1,0000	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	1,39	
	M01064	2,0000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	65,78	131,56	
	M01139	2,0000	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	53,38	106,76	
				TOTAL PARTIDA.....			**351,62**
200	**LOF002_T**		**ud**	**Limpieza de sección hidráulica de obra de fábrica (1<luz<3m) desde la plataforma del camino con maquinaria pesada y reapaso manu** LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN HIDRÁULICA ORIGINAL DE PASO DE AGUA Y CAUCE BAJO LA PLATAFORMA DEL CAMINO NATURAL, INCLUYENDO EL DESBROCE Y RETIRADA DE MATERIALES DEL CAUCE, EN OBRAS DE FÁBRICA EXISTENTES BAJO LA PLATAFORMA DE LUZ SUPERIOR A 1 M E INFERIOR A 3 M. NO INCLUYE LA HABILITACIÓN DE ACCESOS PARA LA MAQUINARIA HASTA LA BASE DE LA OBRA DE FÁBRICA. INCLUÍDA PODA DE ARBOLADO RESTANTE.			
	O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,67	113,35	
	O01009	4,0000	h	Peón	21,95	87,80	
	M03014	1,0000	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	1,39	
	M01064	4,0000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	65,78	263,12	
	M01139	4,0000	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	53,38	213,52	
				TOTAL PARTIDA.....			**679,18**
201	**LOSAHA30**		**m³**	**Solera de hormigón en masa HM-30 vertido bomba** Solera de hormigón en masa HM-30 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido con bomba hasta un máximo de 36 metros, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y curado con agua. No incluye malla electrosoldada ni fibras ni encofrado.			
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	28,01	11,20	
	O01009	0,4000	h	Peón	21,95	8,78	
	P01001	0,0200	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,01	
	I14014da	1,0000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D= 50 km	159,66	159,66	
	I14064	1,0000	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,91	19,91	
				TOTAL PARTIDA.....			**199,56**
202	**M01021**		**h**	**Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)** Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....			**44,08**
203	**M07030**		**km**	**Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral** Suplemento por traslado y retirada de maquinaria autopropulsada en actuaciones que se ejecutan en un plazo inferior a una semana laboral.			
	M06008	1,0000	km	Vehículo ligero hasta 100 CV	1,52	1,52	
	M07016	1,0000	km	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	2,25	2,25	
				TOTAL PARTIDA.....			**3,77**
204	**MALLASIMP**		**m2**	**Instalación de malla de triple torsión** Instalación de enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm. de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo piquetes de acero . separados 2 m en cabecera de talud y p.p. de elementos auxiliares. Tensado de la cabecera con cable de acero de 12 mm. Despliegue de los rollos hasta la parte inferior del talud. Cosido de los bordes de cada rollo entre sí. Terminación del borde inferior mediante, cable de acero 12 mm actuando como contrapeso del conjunto. Totalmente terminado.			
	O01004	0,1900	h	Oficial especialista	28,01	5,32	
	O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	22,67	4,53	
	M01140	0,0500	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	2,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**12,75**
205	**MBULON32**		**ml**	**Suministro de bulón Ø32 mm sostenimiento** Suministro de Bulón. Ø =32 mm, L=9 m. tipo Gewi, placa de reparto 150x 150 x 6. En acopio de obra. En acopio de obra.			
	MA0232	1,0000	ml	Bulón Ø32 mm	26,95	26,95	
	P01004	0,1000	t	Cemento CEM I 42,5 R en sacos (p.o.)	148,38	14,84	
				TOTAL PARTIDA.....			**41,79**
206	**MBULPAS**		**ml**	**Suministro de bulón pasivo en malla TT** Suministro de Bulón. Ø =25 mm en la malla de triple torsión, red de cable y geomalla reforzada, L=2 m. tipo Gewi, placa de reparto 150x150x6. En acopio de obra.			
	MA02	1,0000	ml	Bulón Ø25 mm	6,95	6,95	
	P01004	0,1000	t	Cemento CEM I 42,5 R en sacos (p.o.)	148,38	14,84	
				TOTAL PARTIDA.....			**21,79**
207	**MCABLE6**		**ml**	**Suministro de cable Ø6 mm de refuerzo** Cable 6 mm en refuerzo de malla de triple torsión y geomalla reforzada. En acopio de obra.			
	MA03	1,0500	m	Cable de acero para sujeción de mallas	3,50	3,68	
				TOTAL PARTIDA.....			**3,68**
208	**MEMARQ**		**u**	**Memoria arqueológica final** Memoria arqueológica final.			
	O03084	22,5000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,26	725,85	
				TOTAL PARTIDA.....			**725,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
209	**MGEOMANTA**		**m2**	**Suministro de geomanta reforzada** Suministro de geomanta reforzada tipo MacMat o similar. Geomanta con estructura tridimensional, a base de polipropileno y polietileno de alta densidad (HDPE), estable a los rayos UV, de 25 mm de espesor, de 10x10 mm de luz de malla y de 280 g/m² de masa superficial, elongación hasta rotura 20% y 3 N/cm² de resistencia a tracción, suministrada en rollos de 2x25 m. En acopio de obra.			
	MA03	0,4950	m	Cable de acero para sujeción de mallas	3,50	1,73	
	B03006	0,0010	m³	Lechada de cemento CEM II/A-P 42,5R	143,97	0,14	
	MAG02	1,1500	m²	Geomanta reforzada con estructura tridimensional	9,25	10,64	
				TOTAL PARTIDA.....			**12,51**
210	**MMALLASIMP**		**m2**	**Suministro de malla de triple torsión** Suministro de enrejado de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm. de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo piquetes de acero separados 2 m en cabecera de talud y p.p. de elementos auxiliares. En acopio de obra.			
	MA03	0,4950	m	Cable de acero para sujeción de mallas	3,50	1,73	
	MA05	1,0500	m²	Malla de triple torsión. Paso de malla 80mm y diametro 2,4mm	6,89	7,23	
	B03006	0,0010	m³	Lechada de cemento CEM II/A-P 42,5R	143,97	0,14	
				TOTAL PARTIDA.....			**9,10**
211	**MONTMURO**		**m²**	**Carga en acopio y colocación definitiva de muro prefabricado de hormigón de espesor 0,25 m** Carga en acopio y colocalión definitiva de muro prefabricado de hormigón de espesor 0,25 m			
	M01029	0,8280	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	61,92	51,27	
	O01018	0,8280	h	Cuadrilla B	49,96	41,37	
				TOTAL PARTIDA.....			**92,64**
212	**MPYPA01**		**Ud**	**Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf**			
				TOTAL PARTIDA.....			**149,16**
213	**MREDCAB**		**m2**	**Suministro de red de cable de acero** Suministro de red de cable de acero tipo RCA con abertura de rombo 300x300 mm con cable de acero inoxidable de 8 mm de diámetro y grapa G1. Dimensión de paneles 6 x 4 m; o con resistencia superficial mínima de 45 kN/m2. En acopio de obra.			
	MA08	1,0500	m2	Red de cable de acero RCA	28,50	29,93	
	M25	0,1000	ud	Medios auxiliares	11,55	1,16	
				TOTAL PARTIDA.....			**31,09**
214	**MURO1**		**ud**	**Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,00x2,00x0,25 m** Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,00x2,00x0,25 m, compuesto por una placa vertical con las esperas necesarias para el anlcaje a la zapata: -Hormigon: fck=45 N/mm2. -Acero: fyk=500 N/mm2. Sobre camión, a pie de obra.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MMURO1	1,0000	ud	Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,00x2,00x0,25 m (p.o.)	523,67	523,67	
	M01029	0,5852	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	61,92	36,24	
	O01018	0,5852	h	Cuadrilla B	49,96	29,24	
				TOTAL PARTIDA.....			**589,15**
215	**MURO2**		**ud**	**Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,60x2,00x0,25 m**			
				Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,60x2,00x0,25 m, compuesto por una placa vertical con las esperas necesarias para el anlcaje a la zapata: -Hormigon: fck=45 N/mm2. -Acero: fyk=500 N/mm2. Sobre camión, a pie de obra.			
	MMURO2	1,0000	ud	Panel muro prefabricado de hormigón con acabado texturizado de 1,60x2,00x0,25 m (p.o.)	711,68	711,68	
	M01029	0,9363	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW), todoterreno	61,92	57,98	
	O01018	0,9363	h	Cuadrilla B	49,96	46,78	
				TOTAL PARTIDA.....			**816,44**
216	**NDM020**		**m²**	**Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con láminas nodulares con geotextil.**			
				Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 7,5 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m². Colocación en obra: con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.			
	mt14gdo010b	1,1000	m²	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 7,5 mm de altura, con geotexti	3,93	4,32	
	mt15pao015a	2,0000	Ud	Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, para fijación de lámina drenante.	0,84	1,68	
	mt15pad020a	0,3000	m	Perfil de remate.	1,60	0,48	
	O01005	0,1840	h	Oficial de oficios	22,67	4,17	
	O01009	0,1840	h	Peón	21,95	4,04	
				TOTAL PARTIDA.....			**14,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
217	**NIM009**		**m²**	**Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsiones asfálticas.**			
				Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con emulsión asfáltica de base acuosa, aplicada en dos manos, (rendimiento: 1 kg/m² cada mano). Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt14pap100b	2,0000	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa, tipo EA según UNE 104231.	2,82	5,64	
	O01005	0,1190	h	Oficial de oficios	22,67	2,70	
	O01009	0,1190	h	Peón	21,95	2,61	
				TOTAL PARTIDA.....			**10,95**
218	**P.ARQUE**		**jor**	**Jornada de prospección arqueológica**			
				Jornada de prospección arqueológica del terreno afectado por las obras de caminos, desagües y tuberías. Esta prospección incluye el estudio de la documentación arqueológica existente de la zona afectada, el reconocimiento arqueológico del terreno para localizar posibles yacimientos y el seguimiento durante las obras.			
	O03084	8,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	32,26	258,08	
	O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
	M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	51,00	51,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**346,48**
219	**PA04.04**		**PA**	**Partida alzada a justificar para imprevistos en saneado de juntas y en la inyección de fisuras**			
	MPA04.04	1,0000	P.A.	Partida alzada a justificar para imprevistos en saneado de juntas y en la inyección de fisuras	5.000,00	5.000,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**5.000,00**
220	**PA08.05**		**P.A.**	**Partida alzada a justificar para la retirada de aguas fecales**			
	MPA08.05	1,0000	P.A.	Partida alzada a justificar para la retirada de aguas fecales	5.000,00	5.000,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**5.000,00**
221	**PACAL**		**P.A.**	**Partida alzada control de calidad no previsto en el proyecto**			
	MPACAL	1,0000	P.A.	Partida alzada control de calidad no previsto en el proyecto	10.000,00	10.000,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**10.000,00**
222	**PALARQ**		**pa**	**Partida alzada para la gestión de permisos de prospección**			
				Partida alzada para la gestión de permisos de prospección.			
	MALARQ	1,0000	pa	Partida alzada para la gestión de permisos de prospección	250,00	250,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**250,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
223	**PE01**		**Ud**	**Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW**			
				CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 25 KW, COMPUESTO POR ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN CON DISPOSITIVO DE EMERGENCIA, TOMAS Y LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES NECESARIOS, AMORTIZABLE EN 4 USOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL ARMARIO. MONTAJE, INSTALACIÓN Y COMPROBACIÓN. DESMONTAJE DEL ELEMENTO. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	MPE01	1,0000	ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW	761,64	761,64	
				TOTAL PARTIDA.....			**761,64**
224	**PEPELERA**		**ud**	**Papelera de madera para exterior**			
				PAPELERA FABRICADA EN MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE, PARA EXTERIOR, MUY RESISTENTE A LA CLIMATOLOGÍA, CONTAMINACIÓN Y BAJO MANTENIMIENTO. DETALLE DE VACIADO POR GIRO DIMENSIONES: ALTURA TOTAL: 1.000 MM DIÁMETRO CESTO: 410 MM CAPACIDAD: 66 L.			
	MPAPELERA	1,0000	ud	Papelera de madera para exterior (p.o.)	314,02	314,02	
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	28,01	28,01	
	O01009	1,0000	h	Peón	21,95	21,95	
	M01020	1,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,71	41,71	
	I09057	0,1269	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	7,47	
	I14007	0,1269	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	145,24	18,43	
	I14030	0,1269	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	3,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**435,49**
225	**PERFREVES**		**Ud**	**Perforación en revestimiento y mortero**			
				Ejecución de perforaciones mediante medios mecánicos en el revestimiento existente del túnel y en el terreno trasdós, con 25 mm de diámetro y 2 m de profundidad. Incluye limpieza de los taladros y medios auxiliares.			
	O01004	0,3000	h	Oficial especialista	28,01	8,40	
	O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	22,67	6,80	
	M01178	0,4000	h	Elevador telescópico 131/160 CV (97/118 kW)	80,89	32,36	
	Q030002F01	0,5000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,92	26,46	
				TOTAL PARTIDA.....			**74,02**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
226	**PICJUNTA**		**m²**	**Saneado de junta de mapostería en paramentos verticales con medios auxiliares manuales**			
				Saneado de junta de mapostería en paramentos verticales de hasta 4 m de altura, con martillo eléctrico, eliminándolas en su totalidad y dejando la junta al descubierto, para su posterior relleno, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	0,2244	h	Oficial de oficios	22,67	5,09	
	O01009	0,2244	h	Peón	21,95	4,93	
	M04005	0,2244	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,28	2,76	
				TOTAL PARTIDA.....			**12,78**
227	**PLETINA**		**m**	**Pletinas metálicas de refuerzo**			
				Suministro y colocación de pletinas metálicas de acero estructural galvanizado, de 7,00 m de longitud, destinadas al refuerzo del emboquille del túnel. de 20 mm de ancho para pletina perimetral y 10 mm de ancho para pletinas longitudinales. Incluye replanteo, manipulación, colocación, alineación y ajuste de las pletinas, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta instalación.			
	MAT18	4,0000	kg	Pletina metálica	2,50	10,00	
	O01004	0,3000	h	Oficial especialista	28,01	8,40	
	O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,67	11,34	
	M01179	0,2000	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW)	89,06	17,81	
				TOTAL PARTIDA.....			**47,55**
228	**PREPACC**		**ud**	**Acondicionamiento de accesos para los equipos**			
				Acondicionamiento de accessos para los equipos.			
	O01001	6,0892	h	Capataz	26,79	163,13	
	O01005	6,0892	h	Oficial de oficios	22,67	138,04	
	O01009	6,0892	h	Peón	21,95	133,66	
	M01086	6,0892	h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	46,17	281,14	
	M01173	6,0893	h	Motoniveladora 241/310 CV (178/228 kW)	87,70	534,03	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.250,00**
229	**PROCESGAV**		**m³**	**Desmantelamiento de gaviones, separando malla del material de relleno**			
				Desmantelamiento de gaviones, separando malla del material de relleno, con medios manuales y mecánicos			
	O01018	0,8350	h	Cuadrilla B	49,96	41,72	
	M01055	0,8350	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	38,44	
	M02031	0,8350	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,98	3,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**83,48**
230	**PTAVAL**		**m**	**Colocación puerta con malla para valla.**			
	O01009	0,4000	h	Peón	21,95	8,78	
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	28,01	2,80	
	P06054	2,0000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,39	24,78	
	PUERTAMST	1,0000	Ud	Puerta peatonal para vallado de simple torsión de 2,00 m a de altura y paso de 0,80 m. Con pestillo	145,93	145,93	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P06029	2,0500	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,40	6,97	
	I14007	0,0432	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	145,24	6,27	
				TOTAL PARTIDA.....			**195,53**
231	**PUESRET**		**u**	**Puesta y retirada de los equipos para los trabajos de estabilización de taludes y túneles**			
				Puesta y retirada de los equipos para los trabajos de estabilización de taludes y túneles			
	MPUESRET	1,0000	u	Puesta y retirada de los equipos para los trabajos de estabilización de taludes y túneles	1.500,00	1.500,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**1.500,00**
232	**Q01001**		**ud**	**Suelos. Determinación materia orgánica**			
				Determinación de la materia orgánica de suelos según norma UNE 103204:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42001	1,0000	ud	Suelos. Determinación materia orgánica	43,73	43,73	
				TOTAL PARTIDA.....			**43,73**
233	**Q01002**		**ud**	**Suelos. Análisis Granulométrico**			
				Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42002	1,0000	ud	Suelos. Análisis Granulométrico	44,33	44,33	
				TOTAL PARTIDA.....			**44,33**
234	**Q01003**		**ud**	**Suelos. Determinación límite líquido**			
				Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42003	1,0000	ud	Suelos. Determinación límite líquido	21,98	21,98	
				TOTAL PARTIDA.....			**21,98**
235	**Q01004**		**ud**	**Suelos. Determinación límite plástico**			
				Determinación del límite plástico de un suelo. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42004	1,0000	ud	Suelos. Determinación límite plástico	22,73	22,73	
				TOTAL PARTIDA.....			**22,73**
236	**Q01006**		**ud**	**Suelos. Determinación equivalente de arena**			
				Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42006	1,0000	ud	Suelos. Determinación equivalente de arena	24,80	24,80	
				TOTAL PARTIDA.....			**24,80**
237	**Q01011**		**ud**	**Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos**			
				Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42011	1,0000	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	26,78	26,78	
				TOTAL PARTIDA.....			**26,78**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
238	**Q01013**		**ud**	**Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal**			
				Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42013	1,0000	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal	46,83	46,83	
				TOTAL PARTIDA.....			**46,83**
239	**Q01014**		**ud**	**Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado**			
				Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42014	1,0000	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado	62,78	62,78	
				TOTAL PARTIDA.....			**62,78**
240	**Q01015**		**ud**	**Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles**			
				Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN 1097-2:2021. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42015	1,0000	ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles	63,25	63,25	
				TOTAL PARTIDA.....			**63,25**
241	**Q01016**		**ud**	**Áridos. Determinación del índice de lajas**			
				Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN 933-3:2012. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42016	1,0000	ud	Áridos. Determinación del índice de lajas	35,00	35,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**35,00**
242	**Q01023**		**ud**	**Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco**			
				Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.			
	P42023	1,0000	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco	119,76	119,76	
				TOTAL PARTIDA.....			**119,76**
243	**Q01024**		**ud**	**Hormigones y Morteros. Ensayo compresión**			
				Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42024	1,0000	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión	9,63	9,63	
				TOTAL PARTIDA.....			**9,63**
244	**Q01028**		**ud**	**Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)**			
				Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42028	1,0000	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	8,62	8,62	
				TOTAL PARTIDA.....			**8,62**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
245	**Q01056_M**		**ud**	**Madera. Ensayo de penetración y retención para madera tratada**			
				Determinación mediante análisis de laboratorio de la concentración de cobre en la madera tratada para la clase de uso definida. El ensayo se realizará para un lote constituido por tres probetas pertenecientes a tres elementos diferenciados y correctamente identificados. Cada una de las probetas tendrá una sección máxima en espesor de 10 mm, tomadas a una distancia de más de 30 cm de la testa, y estarán libres de defectos tales como nudos, pudriciones, zonas de azulado, etc. Incluye la obtención de las muestras. EL PRECIO POR LOTE DE MADERA ENSAYADO (MÍNIMO 3 RODAJAS DE MADERA POR LOTE) ESTÁ POR 678 EUROS/LOTE. lote=ud.			
	O01001	3,0000	h	Capataz	26,79	80,37	
	O03052	14,0000	h	Técnico de laboratorio	20,09	281,26	
	O03053	12,0000	h	Auxiliar de laboratorio	18,29	219,48	
				TOTAL PARTIDA.....			**581,11**
246	**RECBARENA**		**m³**	**Recebo de balasto con arena magra, d= 50 km**			
				Recebo de balasto con arena magra, d= 50 km			
	P02012	0,0000	t	Arena AG-0/6 (p.o.)	9,62	0,00	
	M01133	0,0000	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW). Tipo bañera, hasta 40 t	62,48	0,00	
	ACONDZA	0,0000	m³	Acondicionemiento en acopio en obra de áridos	1,23	0,00	
	RECCARG	0,0000	m³	Carga en acopio y transporte a pie de obra áridos	13,15	0,00	
	I06025ba	1,0000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 5< e<= 10 cm, a > 3 m, D= 10 km	10,95	10,95	
	ARENA	1,8000	t	Arena AG-0/6 suministrada sobre traza, inlcuso con acopio intermedio.	27,29	49,13	
				TOTAL PARTIDA.....			**60,08**
247	**RECVEH**		**h**	**Recurso preventivo**			
				Recurso preventivo, con vehículo para cceso a tajo.			
	O01001	1,0000	h	Capataz	26,79	26,79	
	M06012	0,1250	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	58,50	7,31	
				TOTAL PARTIDA.....			**34,10**
248	**REDCAB**		**m2**	**Instalación de red de cable de acero**			
				Instalación de red de cable de acero tipo RCA con abertura de rombo 300x300 mm con cable de acero inoxidable de 8 mm de diámetro y grapa G1. Dimensión de paneles 6 x 4 m; o con resistencia superficial mínima de 45 kN/m2.			
	MA2136	1,0000	ud	Grapas cable de acero	0,85	0,85	
	MA2727	0,8500	ud	Sirga galv.8mm 6x18+1	2,50	2,13	
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	28,01	11,20	
	O01005	0,6000	h	Oficial de oficios	22,67	13,60	
	M01140	0,0500	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	2,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**30,68**
249	**RELGRA**		**m³**	**Relleno en trasdós de muro de fábrica, con grava de 20 a 30 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de esp**			
	O01009	2,0000	h	Peón	21,95	43,90	
	P02021	2,1000	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	11,67	24,51	
	P35089	1,0000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,99	1,99	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P02999dd	1,2500	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 33 km	4,16	5,20	
	M01055	2,0000	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	92,06	
	M02007	2,0000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,46	8,92	
				TOTAL PARTIDA.....			**176,58**
250	**RESINA**		**Kg**	**Resina para relleno de grietas** Suministro y aplicación de resina para el relleno de grietas y fisuras en el bloque rocoso. Incluye la colocación de obturadores cuando sea necesario, inyección a baja presión, sellado superficial posterior con todos los medios auxiliares necesarios.			
	MAT11	1,0500	kg	Resina de inyeccion	6,52	6,85	
	MAT12	1,0000	ud	Obturador para resina	9,45	9,45	
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	28,01	2,80	
	O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,67	11,34	
	Q030002F01	0,1000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,92	5,29	
	Q030603A01	0,1000	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,25	9,13	
				TOTAL PARTIDA.....			**44,86**
251	**RETBALST**		**m³**	**Retirada de balasto y tierras sobre puente con medios mecánicos y manuales** Retirada de balasto mediante medio mecánicos y manuales sobre puente, hasta acopio dentro de la obra, a una distancia inferior a 3 km.			
	M01156	0,4286	h	Miniexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m³	61,96	26,56	
	M01033	0,4286	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	58,55	25,09	
	O01018	0,4286	h	Cuadrilla B	49,96	21,41	
				TOTAL PARTIDA.....			**73,06**
252	**RETSANEO**		**m³**	**Carga a pie de talud y transporte a acopio en obra < 10 km del material extraido en saneo y desbroce** Carga a pie de talud y transporte a acopio en obra < 10 km del material extraido en saneo y desbroce			
	M01154	0,1319	h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m³	71,72	9,46	
	M01139	0,1319	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	53,38	7,04	
	O01009	0,1319	h	Peón	21,95	2,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**19,40**
253	**RETVIG**		**u**	**Retirada de viga pretensada/placa alveolar sobre puente con medios mecánicos y manuales**			
	O01018	0,8453	h	Cuadrilla B	49,96	42,23	
	M01147	0,8453	h	Camión volquete grúa 401/999 CV (295/735 kW)	70,29	59,42	
				TOTAL PARTIDA.....			**101,65**
254	**RYP010**		**m²**	**Limpieza manual de paramento de fachada con presencia de eflorescencias salinas (salitre) mediante la aplicación de líquido anti**			
	mt27tth020a	0,3000	l	Líquido antisalitre, para limpieza de eflorescencias salinas incoloro, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa y aditiv	13,43	4,03	
	M01009	0,1100	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	38,56	4,24	
	P01001	0,0010	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01004	0,1100	h	Oficial especialista	28,01	3,08	
	O01009	0,1100	h	Peón	21,95	2,41	
	M01130	0,1100	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	8,28	0,91	
				TOTAL PARTIDA.....			**14,67**
255	**SANEOTAL**		**m2**	**Saneo de superficie de talud** Saneo mediante trabajos verticales de material suelto en el talud hasta tamaño máximo de 1 m con medios manuales o mecánicos ligeros.			
	M25	0,0150	ud	Medios auxiliares	11,55	0,17	
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	28,01	2,80	
	O01005	0,4000	h	Oficial de oficios	22,67	9,07	
	M01140	0,0150	h	Camión 401/999 CV (295/735 kW)	57,97	0,87	
	POLIPASTO	0,1000	h	Polipastos	35,00	3,50	
				TOTAL PARTIDA.....			**16,41**
256	**SCP07**		**Ud**	**Señal de advertencia de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, colocado**			
	MSCP07	1,0000	ud	Señal de advertencia de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, colocado	5,47	5,47	
				TOTAL PARTIDA.....			**5,47**
257	**SCP11**		**Ud**	**Baliza luminosa intermitente, con lámpara Xenon** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA XENÓN FLASH, DE 1,2 M DE ALTURA, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4LR25. INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA. INCLUYE: MONTAJE Y COMPROBACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	MSCP11	1,0000	ud	Baliza luminosa intermitente, con lámpara Xenon	32,81	32,81	
				TOTAL PARTIDA.....			**32,81**
258	**SCP13**		**m**	**Malla de polietileno color naranja para delimitación de zona de riesgo**			
	MSCP13	1,0000	m	Malla de polietileno color naranja para delimitación de zona de riesgo	7,06	7,06	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,06**
259	**SELLADO**		**ml**	**Sellado de juntas con mortero** Sellado de juntas existentes en el revestimiento del túnel mediante mortero de reparación compatible con el hormigón existente, aplicado tras la limpieza y saneo previo de las superficies. Incluye apertura y regularización de la junta si fuera necesario, humectación del soporte, aplicación del mortero, acabado superficial y curado, así como todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
	MAT13	1,0000	kg	Mortero ensacado	2,50	2,50	
	O01004	0,5000	h	Oficial especialista	28,01	14,01	
	O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,67	22,67	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Q030603A01	0,0020	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,25	0,18	
				TOTAL PARTIDA.....			**39,36**
260	**SEPOST**		**Ud**	**Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 140 mm de diámetro y 6 mm de espesor, para soporte de señ**			
	mt53bps045e	1,0000	Ud	Placa de anclaje de poste, de sección circular, de 140 mm de diámetro, con pernos.	105,76	105,76	
	mt53bps040e	3,5000	m	Poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 140 mm de diámetro y 6 mm de espesor, para soporte de señalización informativ	128,99	451,47	
	O01005	0,4310	h	Oficial de oficios	22,67	9,77	
	O01009	0,8620	h	Peón	21,95	18,92	
	I09057	0,2160	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,83	12,71	
	I14002	0,2160	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,78	29,98	
	I14030	0,2160	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,73	6,64	
				TOTAL PARTIDA.....			**635,25**
261	**SEVERT**		**Ud**	**Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 120x180 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).**			
	S120X180	1,0000	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	387,99	387,99	
	M01021	0,1830	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	44,08	8,07	
	O01005	0,2690	h	Oficial de oficios	22,67	6,10	
	O01009	0,2690	h	Peón	21,95	5,90	
				TOTAL PARTIDA.....			**408,06**
262	**SPC03**		**m²**	**Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 80x80 mm en vanos**			
				RED DE PROTECCIÓN DE POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD, COLOR BLANCO, DE 80X80 MM DE PASO, CON CUERDA DE RED DE CALIBRE 4 MM Y CUERDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA DE 12 MM DE CALIBRE ANUDADA A LA RED, PARA CUBRIR HUECOS HORIZONTALES DE SUPERFICIE COMPRENDIDA ENTRE 2,3 Y 15 M² EN FORJADOS, ANCLADA AL FORJADO CADA 50 CM CON GANCHOS METÁLICOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS ANCLAJES. COLOCACIÓN DE LOS ANCLAJES DE LA RED. MONTAJE Y COMPROBACIÓN DE LA RED. DESMONTAJE DEL CONJUNTO. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO HORIZONTAL, MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	MSPC03	1,0000	m²	Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 80x80 mm en vanos	12,42	12,42	
				TOTAL PARTIDA.....			**12,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
263	**SPC04**		**m²**	**Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior a 1 m2 con malla electrosoldada** PROTECCIÓN DE HUECO HORIZONTAL DE FORJADO DE SUPERFICIE INFERIOR O IGUAL A 1 M² MEDIANTE MALLA ELECTROSOLDADA ME 10X10 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, EMBEBIDA EN EL HORMIGÓN, COLOCADA ANTES DEL HORMIGONADO DEL FORJADO, CENTRADA SOBRE EL HUECO Y EMPOTRADA COMO MÍNIMO 1,0 M POR CADA LADO EN LOS LATERALES DEL LADO MAYOR DEL PANEL, PROTEGIDA ADICIONALMENTE CON TABLERO DE MADERA DE PINO DE 22 MM DE ESPESOR, COLOCADO DE MANERA QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL HUECO Y SUJETO AL FORJADO CON PUNTAS PLANAS DE ACERO DE MODO QUE SE IMPIDA SU MOVIMIENTO HORIZONTAL, AMORTIZABLE EN 4 USOS. INCLUSO ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR LA MALLA ELECTROSOLDADA A LA ARMADURA DEL FORJADO. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. ATADO DE LA MALLA ELECTROSOLDADA A LA ARMADURA DEL FORJADO. COLOCACIÓN DEL TABLERO SOBRE EL HUECO. SUJECIÓN DEL TABLERO AL SOPORTE. RETIRADA DEL TABLERO. CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. RETIRADA DE LA MALLA ELECTROSOLDADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO HORIZONTAL, MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	MSPC04	1,0000	m²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior a 1 m2 con malla electrosoldada	54,30	54,30	
				TOTAL PARTIDA.....			**54,30**
264	**SPC05**		**m**	**Vallado provisional con valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la** VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, DE 2,2 M DE ALTURA, COMPUESTO POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, SUJETA MEDIANTE PUNTAS PLANAS DE ACERO A ROLLIZOS DE MADERA, DE 10 A 12 CM DE DIÁMETRO Y 3,2 M DE LONGITUD, HINCADOS EN EL TERRENO CADA 2,5 M, AMORTIZABLES EN 5 USOS. INCLUYE: APLOMADO Y ALINEADO DE LOS SOPORTES. HINCADO DE LOS SOPORTES EN EL TERRENO. COLOCACIÓN Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA EN LOS SOPORTES. DESMONTAJE DEL CONJUNTO. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	MSCP05	1,0000	m	Vallado provisional con valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la	23,08	23,08	
				TOTAL PARTIDA.....			**23,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
265	**SUMMAP**		**t**	**Suministro de piedra primario 20/200 mm, D = 50 km**			
				Suministro de piedra primario 20/200 mm, D = 50 km			
	MSUMMAP	1,0000	t	Piedra primario 20/200 mm (p.o.)	16,31	16,31	
	I02029fa	0,4200	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 50 km	7,66	3,22	
				TOTAL PARTIDA.....			**19,53**
266	**TPE.MAD**		**u**	**Transporte con camión grúa en caja contenedora**			
				TOTAL PARTIDA.....			**725,00**
267	**VARILLAROS**		**Ud**	**Varilla roscada de anclaje de alta resistencia**			
				Suministro y colocación de varilla roscada de 16 mm de diámetro y 1 metro de longitud, de alta resistencia para la fijación de las pletinas metálicas al revestimiento del túnel, incluyendo tuercas y arandelas, así como el apriete controlado y verificación de la correcta disposición de cada elemento.			
	MAT17	1,0000	ml	Varilla roscada fi25mm	8,40	8,40	
	MAT16	2,0000	Kg	Resina de inyeccion de anclajes tipo mapefix	4,79	9,58	
	O01004	0,2000	h	Oficial especialista	28,01	5,60	
	O01005	0,2300	h	Oficial de oficios	22,67	5,21	
	M01179	0,2000	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW)	89,06	17,81	
	Q030002F01	0,3000	h	Equipos con martillo en fondo.	52,92	15,88	
	Q030603A01	0,0500	h	Inyectadoras hidráulicas (con grupo). De 120 Litros/minuto.	91,25	4,56	
				TOTAL PARTIDA.....			**67,04**
268	**YCL162**		**m**	**Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.**			
				Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible de longitud máxima 20 m, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios: absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; tensor y cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a elemento estructural de los postes de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spl310	0,1000	Ud	Poste de acero galvanizado, con argolla y placa de anclaje para fijación mecánica.	169,92	16,99	
	mt50spl315	0,1000	Ud	Fijación compuesta por dos pletinas de embridado de acero galvanizado, varillas roscadas, arandelas y tuercas de acero.	14,69	1,47	
	mt50spl302v	0,3300	m	Línea de anclaje flexible de longitud máxima 20 m, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios: absorbedor de en	80,50	26,57	
	O01004	0,0230	h	Oficial especialista	28,01	0,64	
	O01005	0,0450	h	Oficial de oficios	22,67	1,02	
				TOTAL PARTIDA.....			**46,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
269	**ale06**		**m**	**Anclaje autoperforante tipo titan 70/32. Incluye perforación** ANCLAJE AUTOPERFORANTE TIPO TITAN 70/32, CON DIÁMETRO EXTERIOR 70 MM, UNO INTERIOR DE 32 MM, UN ÁREA TRANSVERSAL DE 726 MM Y UN DIÁMETRO DE PERFORACIÓN DE 115 MM. LA CARGA DE ROTURA SERA DE 539 KN Y LA CARGA LÍMITE ELÁSTICO 430 KN. INCLUYENDO PERFORACIÓN HASTA 40 KG/ML Y TESADO DE AUTOPORTANTE O GEWI A 40-50 TN.			
				TOTAL PARTIDA.....			**72,49**
270	**ale08**		**m**	**Anclaje autoperforante tipo titan 70/32. Incluye perforación y lechada**			
				TOTAL PARTIDA.....			**82,74**
271	**ale10**		**Ud**	**Placa de anclaje de acero S275 de dimensiones 400x400x20 mm con cuatro garrotas de acero** U PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO, DE DIMENSIONES 400X400X20 MM CON CUATRO GARROTAS DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 45 CM DE LONGITUD TOTAL, SOLDADAS, I/TALADRO CENTRAL, COLOCADA. SEGÚN NTE, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.PARA			
				TOTAL PARTIDA.....			**105,63**
272	**cnl01A10**		**m**	**Desguace de vías** Desguace de pequeños tramos de la vía o cualquier tipo de perfíl y sujección de carriles, con o sin antideslizante, con traviesa de madera o no. Comprendiendo la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y descimbrado con aplicación de soplete o motosierra a criterio de ADIF; retirada de carriles, traviesas, perfiles L ó pequeño material, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de materiales en obra para su posterior utilización, parque o almacén de estación a designar por ADIF y clasificación de los mismos.			
	O01004	0,1500	h	Oficial especialista	28,01	4,20	
	O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	22,67	3,40	
	O01009	0,1500	h	Peón	21,95	3,29	
	M02031	0,1300	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	3,98	0,52	
	M03014	0,1300	h	Motosierra, sin mano de obra	1,39	0,18	
	M01028	0,1300	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	52,03	6,76	
	M01055	0,0100	h	Retrocargo 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,03	0,46	
				TOTAL PARTIDA.....			**18,81**