



### **1.2.24.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

**Sigue vigente el Anejo correspondiente del Proyecto Original a excepción de las variaciones correspondientes a la presente Actualización del Proyecto, que se presentan a continuación.**



## ANEJO 24.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.2.24.1.- COSTES DE LA MANO DE OBRA.....	1
1.2.24.2.- PRECIOS DE ELEMENTOS .....	3
1.2.24.2.1.- MAQUINARIA .....	3
1.2.24.2.2.- MATERIALES .....	4
1.2.24.3.- UNIDADES AUXILIARES .....	9
1.2.24.4.- UNIDADES DE OBRA .....	10



## ANEJO 24.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### 1.2.24.1.- COSTES DE LA MANO DE OBRA

Para el estudio de los costes de la mano de obra que se deben aplicar en el presente proyecto, se ha seguido el contenido del Convenio Colectivo del Sector de la Construcción y Obras Públicas de la Comunidad de Madrid, para el año 2011.

En consecuencia se calculan los costes de la mano de obra en sus distintas categorías mediante la fórmula siguiente:

$$C = 1,4 \times A + B$$

Siendo:

- C = En €/hora, expresa el coste horario para la empresa.
- A = En €/hora, es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente.
- B = En €/hora, es la retribución total del trabajador, con carácter no salarial, por tratarse de indemnización de los gastos que se realizan como consecuencia de la actividad laboral, dietas, gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo y desgaste de herramientas.

Los costes horarios del personal principal afectado de la obra se indican en la siguiente tabla:



CONCEPTOS SALARIALES													
Categoría	Nivel			1	2		3	4		5	6	7	8
				Salario Base (€)	Plus asistencia diario (€)		Total anual (€)	Pagas Nav.(€)		Pagas Junio (€)	Vacaciones (€)	Total anual (€)	Total hora (€) "A"
Encargado.	VI	26,60	1	26,60	18,31	18,31	12.916,31	1.682,58	1.682,58	1.682,58	1.682,58	17.964,05	10,27
Capataz.	VII	26,15	1	26,15	17,92	17,92	12.680,25	1.610,41	1.610,41	1.610,41	1.610,41	17.511,48	10,01
Oficial 1ª	VIII	25,40	1	25,40	17,54	17,54	12.345,88	1.609,54	1.609,54	1.609,54	1.609,54	17.174,50	9,81
Oficial 2ª	IX	24,17	1	24,17	16,38	16,38	11.680,08	1.513,71	1.513,71	1.513,71	1.513,71	16.221,21	9,27
Ayudante.	X	23,51	1	23,51	16,33	16,33	11.448,04	1.469,22	1.469,22	1.469,22	1.469,22	15.855,70	9,06
Peón especializado.	XI	23,25	1	23,25	16,16	16,16	11323,75	1.443,71	1.443,71	1.443,71	1.443,71	15.654,88	8,95
Peón ordinario.	XII	23,25	1	23,25	16,11	16,11	11.312,81	1.439,66	1.439,66	1.439,66	1.439,66	15.631,79	8,93

CONCEPTOS EXTRASALARIALES											
Categoría	Nivel			9	10		11	12			
				Plus Salarial (€)	1/2 Dieta		Total anual	"B"			
Encargado.	VI	7,35	1	7,35	9,95	9,95	3.784,38	2,16			
Capataz.	VII	7,35	1	7,35	9,95	9,95	3.784,38	2,16			
Oficial 1ª	VIII	7,35	1	7,35	9,95	9,95	3.784,38	2,16			
Oficial 2ª	IX	7,35	1	7,35	9,95	9,95	3.784,38	2,16			
Ayudante.	X	7,35	1	7,35	9,95	9,95	3.784,38	2,16			
Peón especializado.	XI	7,35	1	7,35	9,95	9,95	3.784,38	2,16			
Peón ordinario.	XII	7,35	1	7,35	9,95	9,95	3.784,38	2,16			

COSTES HORARIOS PARA LA EMPRESA							
Categoría	Nivel			"A" (€/hora)	1,4 x A	"B"	"C" = 1,4 x A + B en €/hora
Encargado.	VI			10,27	14,37	2,16	16,53
Capataz.	VII			10,01	14,01	2,16	16,17
Oficial 1ª	VIII			9,81	13,74	2,16	15,90
Oficial 2ª	IX			9,27	12,98	2,16	15,14
Ayudante.	X			9,06	12,68	2,16	14,85
Peón especializado.	XI			8,95	12,52	2,16	14,69
Peón ordinario.	XII			8,93	12,51	2,16	14,67



### 1.2.24.2.- PRECIOS DE ELEMENTOS

#### 1.2.24.2.1.- MAQUINARIA

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
M02GE030	h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	70,88
M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,33
M05EN010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	44,10
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30
M05EN040	h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	56,79
M05EN050	h.	Retroexcav.d./martillo rompedor	59,29
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,02
M06CM030	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,91
M06CP010	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,64
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	7,88
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg	5,00
M07CB030	h.	Camión basculante, 2 ejes, 12-15 tn, incluso conductor.	40,68
M07W011	t.	km transporte de piedra	0,16
M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	39,10
M08EG010	h.	Extended. gravilla acoplada y remolcada	9,07
M11HC050	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32
M11HV030	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84
M11HV040	h.	Aguja neumática s/compresor D=80mm.	1,02
M11SP010	h.	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	25,60
MQ001	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93
MQ005	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00
MQ006	h.	Grúa sobre neumáticos autopropulsada carga 30 t	80,73
MQ007	h.	Tractor sobre orugas equipado con bulldozer o angledozer y ripper, incluso maquinista, de 100 a 120 cv.	37,19
MQ009	h.	Grupo electrógeno 20/30 kva.	4,63

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MQ010	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63
MQ011	h.	Ahoyadora	32,96
MQ012	h.	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	55,11
MQ013	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24
MQ014	h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45
MQ015	h.	Plataforma elev. tijera 14 m.	29,72
MQ016	h.	Martillo manual perforador neumat.30 kg	1,75
MQ017	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25
MQ018	h.	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	159,12
MQ019	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12
MQ020	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43
MQ021	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51
MQ022	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14
MQ023	h.	Cam.cist.bitum.c/rampa 10.000 l.	54,32
MQ025	h.	Motoniveladora de 240 CV	77,85
MQ027	ud	Transporte equipo perforación CPI-4	4.034,95
MQ028	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,68
MQ029	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83
MQ030	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13
MQ032	h.	Cortadora de pavimento	11,50
MQ033	h.	Vibrador hormig.eléctrico 50 mm.	1,32
MQ034	h.	Hincadora de postes	30,12
MQ036	h.	Equipo laser de medición, incluyendo informes	30,18
MQ037	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80
MQ038	h.	Máquina para pintar bandas de 225 l	26,66
MQ039	h.	Camión basculante 16 Tn	31,00
MQ040	h.	Camión con grúa 6 t.	47,57



<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MQ041	h.	Compactador liso autopropulsor 100 cv.	17,99
MQ043	h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	4,09
MQ045	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,34
MQ046	h.	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm.	279,12
MQ047	m3	km transporte hormigón	0,29
MQ048	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	3,50
MQ049	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19
MQ050	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,36
MQ051	h.	Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	105,33
MQ052	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98
MQ053	h.	Camión bañera 20 m³ 375 CV	65,32
MQ054	t.	km transporte aglomerado	0,13
MQ055	t.	km transporte cemento a granel	0,12
MQ056	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00
MQ057	h.	Cisterna nodriza cemento 25 tm	41,00
MQ058	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,12
MQ059	h.	Motoniveladora de 135 CV	51,84
MQ060	h.	Equipo integral estab.in situ 530CV Wirtgen WR	149,16
MQ061	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28
MQ062	h.	Distribuidora material pulverulento	59,00
MQ063	h.	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	38,50
MQ099	h.	Tractor orugas 101-130 CV	37,32

#### 1.2.24.2.2.- MATERIALES

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MT001	m2	Panel de acero vitrificado	57,50
MT002	ud	Estructura de acero galvanizado y elementos auxiliares	14,00
MT003	m3	Hormigón HM-20/F/20/IIa de central i/adit.	66,59
MT004	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	59,80
MT005	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00
MT006	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11
MT007	t.	Zahorra artif. Z-1/Z-2 75 DA<25	7,80
MT008	m.	Valla metálica de protección de doble torsión	2,25
MT009	ud	Señal rectangular de 0,60 x 1,20 m	112,21
MT010	ud	Señal triangular de 1,35 m de lado	53,87
MT011	ud	Baliza cilíndrica	25,00
MT013	kg	Pintura blanca señalización termoplástica	2,25
MT015	m.	Poste para señal y tornillería	16,75
MT018	m2	Panel chapa galvanizada N-II	93,30
MT019	Kg	Acero B-500 S en barras corrugadas.	0,74
MT020	m3	Agua.	1,11
MT021	m3	Suelo adecuado	0,90
MT022	m3	Suelo seleccionado	1,60
MT027	t.	Betún asfáltico B 60/70 puesta en obra.	364,60
MT028	m3	Mortero especial alta resistencia.	70,00
MT029	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	44,17
MT030	t	Emulsión asfáltica C60B4 ADH (antigua ECR-1).	302,00
MT032	t.	Filler calizo para MBC factoría	35,50
MT033	kg	Microesferas de vidrio	1,24
MT034.1	t.	Betún modificado BM-3c 55/70	370,50



<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MT036	m.	Bajante prefabricado de hormigón	15,15	MT064	m2	Loset.botones hor.color30x30x3,1	5,05
MT037	Kg	Puntas 20x100	7,30	MT065	ud	Junta dilatación/m² pavim.piezas	0,23
MT040	m3	Tablón de pino M-H 76 mm de espesor	180,89	MT066	m2	Membrana impermeabilizante de betún elastómero SBS autoprottegida con gránulos cerámicos de color blanco, con armadura de poliéster no tejido de 180 Kg/m2.	6,88
MT041	m2	Encofrado oculto paramentos planos	5,00	MT067	m2	Imprimación para capa impermeabilizante.	0,95
MT042	m.	Tubo enchufe de campana de d = 400 mm	26,45	MT068	ud	Panel complementario	10,94
MT044	ud	Poste metálico galvanizado	6,43	MT069	ud	Panel complementario de cualquier tamaño	11,00
MT045	ud	P.p. tirantes, anclaje y cimentación.	1,50	MT070	ud	Hito de vértice	43,00
MT046	m3	Tabla de pino para encofrar	132,00	MT072	ud	Panel direccional de 80 x 40 cm.	80,00
MT047	Kg	Alambre para atar	1,15	MT088	m.	Barrera de hormigón simple prefabricada New Jersey	19,14
MT048	m2	Losas prefabricadas	30,05	MT092	m2	Encofr.desencofr.cimient.sole.	3,43
MT049	ud	Aparato de apoyo de neopreno 300 x 400 x 55 mm	210,00	MT100	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,03
MT050	ud	P.p. de placas y elementos de anclaje.	5,00	MT102	t.	Emulsión asfáltica C50BF5 IMP (antigua ECI)	290,50
MT051	m.	Junta de dilatación con recorrido 50 mm	151,00	MT103	m2	Geotextil PP. agujado 200 g/m2	1,01
MT052	ud	Señal circular de 0.90 m de diámetro (nivel II)	59,42	MT114	m3	Garbancillo selecc. 18/20 mm.	14,37
MT053	ud	Señal circular de 1.20 m de diámetro (nivel II)	124,09	MT115	m.	T. dren PVC corr.simpl. abov SN2 D=200 mm	5,01
MT054	ud	Señal rectangular de 0,90 x 1,35 m	153,75	MT116	m2	Filtro geotextil Danofelt PP-100	0,64
MT054.1	ud	Señal rectangular de 1,20 x 1,80 m	226,67	MT117	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,14
MT055	m.	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=30mm	0,52	MT118	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,14
MT056	m.	Viga T invertida h=125 l=24m	172,59	MT119	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	7,73
MT057	ud	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,50	MT120	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	7,33
MT058	ud	Señal cuadrada de 0,90 m	70,54	MT121	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,65
MT058.1	ud	Señal cuadrada de 1,20 m	168,40	MT122	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,35
MT059	m.	Imposta prefabricada de hormigón armado.	31,47	MT123	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,85
MT060	ud	Tubería, embocadura y rejilla para imbornal.	85,00	MT124	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,73
MT061	m.	Bord. ho. bica. gris t.III 14-17x28	6,80	MT125	t.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	90,53
MT062	m3	Lechada cemento 1/2 CEM III/A-P 32,5 SR	55,62	MT126	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42
MT063	m2	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	6,31				



<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MT127	kg	Mezcla completa para hidrosiembra	1,05	P01RS051	m.	Poste tipo C	11,00
MT129	ud	Base para hito de vértice	16,32	P01RS055	ud	Conector C-132 acero galvanizado	2,95
MT130	m.	Barrera de seguridad doble de hormigón tipo New Jersey, prefabricada.	52,00	P01U160	l	Disolvente	2,48
MT131	m2	Reja de acero 50% de paso.	54,37	P01UT055	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,25
MT132	ud	Proyector NEOS-2	360,00	P01XC011	m.	Cordón detonante 12 gr.	0,49
MT133	ud	Lámp. SAP-150 W	28,22	P01XD010	ud	Detonador instantáneo	1,30
MT134	ud	Tapa FD CYII	125,30	P01XG010	kg	Goma 2-ECO 26/200 mm.	3,44
MT135	m2	Losa tapa arqueta CYII	19,18	P01XN010	kg	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95
MW002	m2	Pintura bituminosa impermeabilizante	5,00	P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74
MW004	m2	Geotextil drenante	18,00	P02EAM020	ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	44,07
MW006	ml	Tubo dren de 150 mm	20,00	P02EU370	m.	Caz prefabricado en polímero de sección 205x220 mm	37,20
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,70	P02RVC080	m.	Tub.dren. PVC corr. simple SN2 D=400	6,59
P01AA050	m3	Arena de miga cribada	13,80	P02THA130	m.	T.HA M-H 90kN/m2 D=100cm	116,18
P01AD200	t.	Árido rodado clasificado < 100 mm	3,65	P02TVC030	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	25,31
P01AE030	t.	Escollera de 1000 kg	10,18	P03ACB040	ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35
P01AE100	t	Piedra en rama <25 kg	8,26	P06SR100	kg	Revest.imper.(resina epoxi+brea)	5,10
P01AG020	t.	Garbancillo 4/20 mm.	11,25	P08XBH080	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	7,93
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,20	P15AC086	kg	Cable Cu desnudo de 50 mm2.	4,31
P01DW050	m3	Agua	0,71	P15AF030	m.	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50
P01DW090	ud	Pequeño material	0,77	P15AF140	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	1,41
P01HM009	m3	Hormigón HL-15/P/30 central	50,14	P15AH005	m.	Cinta señalizadora	0,16
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	54,20	P15AH120	ud	Material auxiliar eléctrico	0,74
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	58,02	P15AH190	ud	Apoyo met.galv.C-2000-20	1.490,00
P01LT020	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	60,10	P15AH300	ud	Prot.antiescalo p.apoyo metál.tipo C	181,00
P01PL056	t.	Emulsión asfáltica C60BP4 ADH (antigua ECR-2 m.).	295,63	P15AH320	ud	Bastidor met. galvanizado XS	52,40
P01PL060	t.	Emulsión bituminosa C60BP5 MIC	450,00	P15AH340	ud	Cadena aisladores hor. E-70 e elem.	84,05
P01RS050	m.	Poste tubular 120x55 mm de acero	14,60	P15CA060	ud	Base fusible XS 24KV.-100A.	145,30





<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
P15EA030	ud	Electrodo toma de tierra 1,5 m.	7,05	P27EC010	m.	Banda doble onda	8,20
P15EA060	m.	Tendido línea aérea tipo LA-110	45,60	P27EC011	ud	Banda de doble onda	10,80
P19TAW0101	m.	Tubería de acero portacables	5,67	P27EC050	ud	Captafaro barrera dos caras reflexivas	3,55
P19TAW040	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m R-20	42,90	P27EC060	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	5,25
P19TAW060	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	48,64	P27EC070	ud	Juego tornillería galvanizada	3,65
P19TAW070	l.	Imprimación anticorrosiva 1 l.	24,33	P27EH012	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,24
P19TAW100	ud	Ánodo de magnesio 66x520 c/terminales	89,00	P27EN190	ud	Señal informativa 60x60 normal	39,09
P19TEA140	m.	Tubería de acero D=16" s/sold.	170,00	P27EN340	m2	Cartel croquis de preaviso, aluminio	243,62
P19TPA100	m.	Tubería PE 80 D=200 mm.SDR-11	58,60	P27ER320	ud	Señal circular Ø 90 cm fondo amarillo	81,45
P26PMT100	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=300/100-300mm	646,27	P27ER321	ud	Señal circular Ø 120 cm fondo amarillo	98,60
P26PMT130	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=700/200-700mm	1.607,38	P27ER325	ud	Señal triangular de 135 cm de lado, fondo amarillo.	50,25
P26TUE045	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=300mm.	64,51	P27ER326	ud	Señal triangular de 175 cm de lado, fondo amarillo.	65,14
P26TUE070	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=700mm.	180,42	P27EW080	m.	Pretil metálico PMC2/15a	131,53
P26UUB050	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	49,47	P27SA090	ud	Cerco 60x60 cm. y tapa fundición	41,48
P26UUB080	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=200mm	96,56	P27SC020	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 6 mm2	0,37
P26UUG100	ud	Goma plana D=100 mm.	1,56	P27SC021	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 16 mm2	0,98
P26UUG200	ud	Goma plana D=200 mm.	3,22	P27SC022	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 25 mm2	1,67
P26UUL220	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	28,23	P27SC023	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 35 mm2	2,21
P26UUL250	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=200mm	67,60	P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,89
P26UUQ030	ud	Unión tubo-brida quick fund.dúctil D=100	38,60	P27TT070	ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,12
P26VC024	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	164,12	P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,04
P26VC027	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=200mm	495,11	P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	1,47
P26VV164	ud	Ventosa/purgador autom.DN=300 mm.	1.555,20	P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	1,85
P26VV165	ud	Ventosa/purgador autom.DN=700 mm.	2.962,00	P27TW040	ud	Taco expansión M-10	0,19
P27EB226	ud	Luz ámbar intermitente TL-2	58,30	P28DA080	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,45
P27EB228	ud	Cono PVC h=300 mm	11,04	P28EH050	ud	Rosmarinus officinalis 20-30 cm.	1,37
P27EB270	ud	Hito arista policar.h=155 cm.	12,00				



<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
P28EJ190	ud	Retama sphaerocarpa 1 sav. cf. 105	0,71
P29NAA080	m.	m Valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B).	68,20
P31SV070	ud	Panel direccional 1,50x0,45	22,99



### 1.2.24.3.- UNIDADES AUXILIARES

**1 2004 m3 Excavación en zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento en caso necesario y transporte de productos a lugar de empleo.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,0176	h.	Oficial 1ª	15,90	0,2798
MO006	0,0051	h.	Peón ordinario	14,67	0,0748
MQ005	0,0376	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00	2,3688
MQ019	0,0377	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,5125
<b>Total</b>					<b>4,24</b>

**2 2007 m3 Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material adecuado procedente de préstamo, incluso compactación por tongadas, humectación y rasanteo.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,0030	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0477
MO006	0,0050	h.	Peón ordinario	14,67	0,0734
MQ019	0,0205	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,8225
MQ048	0,0128	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	3,50	0,0448
MQ013	0,0238	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	1,0767
MT020	0,1000	m3	Agua.	1,11	0,1110
MT021	1,1000	m3	Suelo adecuado	0,90	0,9900
<b>Total</b>					<b>3,17</b>

**3 2008 m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 300 l., s/RC-03.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO006	1,7000	h.	Peón ordinario	14,67	24,9390
P01CC020	0,2500	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,20	23,8000
P01AA020	1,1000	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,70	17,2700
MT020	0,2550	m3	Agua.	1,11	0,2831
M03HH030	0,3300	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,33	0,7689
<b>Total</b>					<b>67,06</b>

**4 2009 m3 Hormigón en masa HM-20/P/40/l elaborado en central en relleno de cimentaciones, zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,1500	h.	Oficial 1ª	15,90	2,3850
MO006	0,2500	h.	Peón ordinario	14,67	3,6675
M11HV030	0,2000	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	0,9680
P01HM020	1,0500	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	58,02	60,9210
<b>Total</b>					<b>67,94</b>

**5 2010 m3 Hormigón de dosificación 290 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm, con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO006	0,7500	h.	Peón ordinario	14,67	11,0025
P01CC020	0,2900	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,20	27,6080
P01AA020	0,4400	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,70	6,9080
P01AG020	1,3300	t.	Garbancillo 4/20 mm.	11,25	14,9625
MT020	0,1800	m3	Agua.	1,11	0,1998
M03HH030	0,5000	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,33	1,1650
<b>Total</b>					<b>61,85</b>



**1.2.24.4.- UNIDADES DE OBRA**

**1 01.010 m2 Despeje, desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, incluso tala de árboles, arbustos y destoconado. Incluso transporte a lugar de empleo o vertedero.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO006	0,0045	h.	Peón ordinario	14,67	0,0660
MQ007	0,0004	h.	Tractor sobre orugas equipado con bulldozer o angledozer y ripper, incluso maquinista, de 100 a 120 cv .	37,19	0,0149
MQ012	0,0002	h.	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	55,11	0,0110
MQ017	0,0039	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	0,1843
MQ043	0,0016	h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	4,09	0,0065
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0170
<b>Total</b>					<b>0,30</b>

**2 01.020 m2 Demolición de firmes flexibles y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución, sin incluir carga y transporte de material resultante a RCD.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0146	h.	Capataz	16,17	0,2361
MO002	0,0101	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1606
MO006	0,0400	h.	Peón ordinario	14,67	0,5868
MQ010	0,0126	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63	0,6757
MQ014	0,0025	h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	0,1211
MQ017	0,0024	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	0,1134
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1136
<b>Total</b>					<b>2,01</b>

**3 01.025 m2 Demolición de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin incluir carga y transporte de material resultante a RCD.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,1000	h.	Capataz	16,17	1,6170
MO006	0,1780	h.	Peón ordinario	14,67	2,6113
MQ010	0,0500	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63	2,6815
MQ045	0,0500	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,34	0,7170
MQ037	0,0500	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	1,8400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ019	0,0160	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,6419
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0605
<b>Total</b>					<b>10,72</b>

**4 01.026 m Levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte a RCD.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0050	h.	Capataz	16,17	0,0809
MO006	0,0150	h.	Peón ordinario	14,67	0,2201
MQ010	0,0150	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63	0,8045
M06MR230	0,0150	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	7,88	0,1182
MQ037	0,0100	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,3680
MQ019	0,0100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,4012
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1196
<b>Total</b>					<b>2,11</b>

**5 01.030 ud Levantamiento de señal de tráfico y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, sin incluir carga y transporte del material resultante a RCD.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0848	h.	Capataz	16,17	1,3712
MO004	0,0731	h.	Ayudante	14,85	1,0855
MQ009	0,0726	h.	Grupo electrógeno 20/30 kva.	4,63	0,3361
MQ013	0,0726	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	3,2844
MQ016	0,0716	h.	Martillo manual perforador neum.30 kg	1,75	0,1253
MQ019	0,0729	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,9247
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5476

**Total 9,67**

**6 01.040 ud Levantamiento de banderola de señalización y nueva ubicación en lugar definitivo incluyendo excavación, cimentación y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	8,8505	h.	Capataz	16,17	143,1126
MO002	7,6397	h.	Oficial 1ª	15,90	121,4712



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO006	7,6225	h.	Peón ordinario	14,67	111,8221
MQ009	5,7278	h.	Grupo electrógeno 20/30 kva.	4,63	26,5197
MQ013	3,8178	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	172,7173
MQ015	4,7696	h.	Plataforma elev. tijera 14 m.	29,72	141,7525
MQ016	2,8757	h.	Martillo manual perforador neum.30 kg	1,75	5,0325
MQ019	1,9083	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	76,5610
MQ020	3,8168	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	219,1988
MQ047	94,6552	m3	km transporte hormigón	0,29	27,4500
MT005	7,5658	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	491,7770
MT100	362,6408	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,03	373,5200
%CI			Costes Indirectos	6,00	114,6561
<b>Total</b>					<b>2.025,59</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MQ009	34,8058	h.	Grupo electrógeno 20/30 kva.	4,63	161,1509
MQ013	23,2397	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	1.051,3640
MQ015	29,0461	h.	Plataforma elev. tijera 14 m.	29,72	863,2501
MQ016	16,5092	h.	Martillo manual perforador neum.30 kg	1,75	28,8911
MQ019	11,5915	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	465,0510
MQ020	23,2557	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	1.335,5749
MQ047	331,4138	m3	km transporte hormigón	0,29	96,1100
MT005	16,5712	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	1.077,1280
MT018	7,0000	m2	Panel chapa galvanizada N-II	93,30	653,1000
MT100	596,6505	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,03	614,5500
%CI			Costes Indirectos	6,00	501,9597
<b>Total</b>					<b>8.867,96</b>

**7 01.045 ud Levantamiento y modificación del panel de chapa de la banderola de señalización y nueva ubicación en lugar definitivo incluyendo excavación, cimentación y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	8,8505	h.	Capataz	16,17	143,1126
MO002	7,6397	h.	Oficial 1ª	15,90	121,4712
MO006	7,6225	h.	Peón ordinario	14,67	111,8221
MQ009	5,7278	h.	Grupo electrógeno 20/30 kva.	4,63	26,5197
MQ013	3,8178	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	172,7173
MQ015	4,7696	h.	Plataforma elev. tijera 14 m.	29,72	141,7525
MQ016	2,8757	h.	Martillo manual perforador neum.30 kg	1,75	5,0325
MQ019	1,9083	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	76,5610
MQ020	3,8168	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	219,1988
MQ047	94,6552	m3	km transporte hormigón	0,29	27,4500
MT005	7,5658	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	491,7770
MT018	7,0000	m2	Panel chapa galvanizada N-II	93,30	653,1000
MT100	362,6408	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,03	373,5200
%CI			Costes Indirectos	6,00	153,8421
<b>Total</b>					<b>2.717,88</b>

**8 01.055 ud Levantamiento y modificación del panel de chapa del pórtico y nueva ubicación en lugar definitivo incluyendo excavación, cimentación y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	36,8720	h.	Capataz	16,17	596,2202
MO002	46,4674	h.	Oficial 1ª	15,90	738,8317
MO006	46,6785	h.	Peón ordinario	14,67	684,7736

**9 01.060 m3 Demolición de obras de fábrica de hormigón armado y sin incluir carga y transporte de productos a RCD.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,1508	h.	Capataz	16,17	2,4384
MO002	0,1194	h.	Oficial 1ª	15,90	1,8985
MO006	0,1123	h.	Peón ordinario	14,67	1,6474
MQ014	0,3628	h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	17,5777
MQ017	0,1765	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	8,3396
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,9141
<b>Total</b>					<b>33,82</b>

**10 01.070 m Levantamiento de barrera doble-onda incluyendo excavación, demolición de la cimentación y todas las operaciones necesarias para su traslado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO004	0,0331	h.	Ayudante	14,85	0,4915
MO006	0,0482	h.	Peón ordinario	14,67	0,7071
MQ016	0,0416	h.	Martillo manual perforador neum.30 kg	1,75	0,0728
MQ010	0,0397	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63	2,1291
MQ019	0,0040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,1605
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2137
<b>Total</b>					<b>3,77</b>

**11 01.080 m Levantamiento de barrera de hormigón incluyendo excavación, demolición y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución. Sin incluir carga y transporte del material resultante a RCD.**



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0071	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1129
MO001	0,0531	h.	Capataz	16,17	0,8586
MO006	0,0536	h.	Peón ordinario	14,67	0,7863
MQ014	0,1773	h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	8,5902
MQ017	0,0883	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	4,1722
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8712
<b>Total</b>					<b>15,39</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MQ013	0,0709	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	3,2075
MQ019	0,0709	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	2,8445
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5065
<b>Total</b>					<b>8,95</b>

**12 01.100 m2x cm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin incluir carga y transporte del material resultante a RCD.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0010	h.	Capataz	16,17	0,0162
MO006	0,0020	h.	Peón ordinario	14,67	0,0293
MQ019	0,0010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,0401
MQ021	0,0020	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	0,0210
MQ046	0,0013	h.	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm.	279,12	0,3629
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0282
<b>Total</b>					<b>0,50</b>

**15 01.140 ud Levantamiento de balizas de vértice. Totalmente terminado, incluso carga y transporte a casilla municipal.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,1029	h.	Capataz	16,17	1,6639
MO006	0,1253	h.	Peón ordinario	14,67	1,8382
MQ013	0,1250	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	5,6550
MQ019	0,1256	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	5,0391
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8518
<b>Total</b>					<b>15,05</b>

**13 01.120 m Desmontaje valla de cerramiento. Totalmente terminado, sin incluir carga y transporte del material resultante a RCD.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0913	h.	Capataz	16,17	1,4763
MO006	0,0880	h.	Peón ordinario	14,67	1,2910
MQ009	0,1195	h.	Grupo electrógeno 20/30 kva.	4,63	0,5533
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1992
<b>Total</b>					<b>3,52</b>

**16 01.150 m3 Excavación de tierra vegetal incluso carga, acopio y transporte a lugar de empleo.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0071	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1129
MO006	0,0105	h.	Peón ordinario	14,67	0,1540
MQ005	0,0103	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00	0,6489
MQ017	0,0109	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	0,5150
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0858
<b>Total</b>					<b>1,52</b>

**14 01.130 ud Levantamiento de hitos de arista y balizas cilíndricas. Totalmente terminado, incluso carga y transporte a casilla municipal.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0834	h.	Capataz	16,17	1,3486
MO006	0,0710	h.	Peón ordinario	14,67	1,0416

**17 01.160 m3 Excavación no clasificada de la explanación con medios mecánicos o empleo de explosivo, incluso transporte a lugar de empleo o vertedero.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0090	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1431
MO006	0,0300	h.	Peón ordinario	14,67	0,4401
MQ005	0,0200	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00	1,2600
MQ017	0,0202	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	0,9545
P01XG010	0,0010	kg	Goma 2-ECO 26/200 mm.	3,44	0,0034
P01XN010	0,0010	kg	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95	0,0010
P01XD010	0,0150	ud	Detonador instantáneo	1,30	0,0195



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P01XC011	0,0010	m.	Cordón detonante 12 gr.	0,49	0,0005
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1693
<b>Total</b>					<b>2,99</b>

**18 01.170 m3 Terraplén con productos procedentes de la excavación de la traza o material de préstamos, transporte en obra, extendido, humectación y compactación, perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO006	0,0118	h.	Peón ordinario	14,67	0,1731
MQ005	0,0049	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00	0,3087
MQ025	0,0051	h.	Motoniveladora de 240 CV	77,85	0,3970
MQ029	0,0039	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83	0,2372
MQ019	0,0035	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,1404
MT021	0,5086	m3	Suelo adecuado	0,90	0,4577
MQ022	0,0069	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,2080
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1153
<b>Total</b>					<b>2,04</b>

**19 01.175 m3 Formación de berma de tierra en plataforma, con material para impermeabilización de berma procedente de aportación, según O.C. 17/2003, incluso humectación, compactación, rasanteado, transporte a obra y refino, totalmente terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0039	h.	Capataz	16,17	0,0631
MO006	0,0416	h.	Peón ordinario	14,67	0,6103
MQ051	0,0039	h.	Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	105,33	0,4108
MQ059	0,0430	h.	Motoniveladora de 135 CV	51,84	2,2291
MQ022	0,0080	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,2411
MQ029	0,0080	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83	0,4866
MT021	1,0000	m3	Suelo adecuado	0,90	0,9000
MQ019	0,0303	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,2156
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3694
<b>Total</b>					<b>6,53</b>

**20 01.185 m3 Relleno en accesos, incluido extensión, compactación y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO006	0,0083	h.	Peón ordinario	14,67	0,1218
MQ005	0,0030	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00	0,1890
MQ025	0,0019	h.	Motoniveladora de 240 CV	77,85	0,1479
MQ029	0,0021	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83	0,1277
MQ019	0,0019	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,0762
MQ022	0,0039	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,1175
MT021	1,0000	m3	Suelo adecuado	0,90	0,9000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1008
<b>Total</b>					<b>1,78</b>

**21 02.010 m3 Excavación en zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos o empleo de explosivos, incluso entibación y agotamiento en caso necesario y transporte de productos a lugar de empleo o vertedero.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,0170	h.	Oficial 1ª	15,90	0,2703
MO006	0,0050	h.	Peón ordinario	14,67	0,0734
MQ005	0,0370	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00	2,3310
MQ019	0,0375	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,5045
P01XG010	0,0010	kg	Goma 2-ECO 26/200 mm.	3,44	0,0034
P01XN010	0,0010	kg	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95	0,0010
P01XD010	0,0010	ud	Detonador instantáneo	1,30	0,0013
P01XC011	0,1000	m.	Cordón detonante 12 gr.	0,49	0,0490
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2540
<b>Total</b>					<b>4,49</b>

**22 02.015 m3 Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la excavación o de préstamos, incluso compactación por tongadas, humectación y rasanteo. Incluso transporte a obra.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,0074	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1177
MO006	0,0050	h.	Peón ordinario	14,67	0,0734
MQ019	0,0145	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,5817
MQ013	0,0356	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	1,6105
MT020	0,1000	m3	Agua.	1,11	0,1110
MQ048	0,0099	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	3,50	0,0347
MT021	1,0000	m3	Suelo adecuado	0,90	0,9000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2057
<b>Total</b>					<b>3,63</b>



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
23 02.030	m		<b>Bajante prefabricada de 0,30 m de anchura, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.</b>									
						<b>Código</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
						%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5873	
											<b>Total</b>	<b>10,38</b>
						26 02.160	m		<b>Paso salvacunetas, constituido por tubo de hormigón armado de clase resistente C-90 de 400 mm, incluida p.p. de hormigón para embocaduras. Totalmente terminado.</b>			
<b>Código</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	<b>Código</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
MO001	0,0576	h.	Capataz	16,17	0,9314	MO001	0,2838	h.	Capataz	16,17	4,5890	
MO002	0,0146	h.	Oficial 1ª	15,90	0,2321	MO002	0,0603	h.	Oficial 1ª	15,90	0,9588	
MO006	0,0920	h.	Peón ordinario	14,67	1,3496	MO006	0,4951	h.	Peón ordinario	14,67	7,2631	
MQ020	0,0013	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	0,0747	MQ010	0,2738	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63	14,6839	
MT036	1,0000	m.	Bajante prefabricado de hormigón	15,15	15,1500	MQ020	0,0184	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	1,0567	
MT029	0,0028	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	44,17	0,1237	MT003	0,7323	m3	Hormigón HM-20/F/20/IIa de central i/adit.	66,59	48,7639	
MT006	0,0188	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	1,1865	MT041	7,7760	m2	Encofrado oculto paramentos planos	5,00	38,8800	
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1429	MT042	1,0000	m.	Tubo enchufe de campana de d = 400 mm	26,45	26,4500	
			<b>Total</b>		<b>20,19</b>	%CI			Costes Indirectos	6,00	8,5587	
24 02.095	m		<b>Bordillo tipo B-1 para encauzamiento del agua, hormigón de base, totalmente colocado.</b>								<b>Total</b>	<b>151,20</b>
<b>Código</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	27 02.170	m		<b>Cuneta triangular de h=0,50 m. con taludes 1/1, revestida de escollera de espesor 25 cm. para protección de taludes de terraplén y desmonte, incluido excavación y perfilado de cuneta, suministro y preparación de la superficie de apoyo y colocación de la escollera.</b>			
MO002	0,0800	h.	Oficial 1ª	15,90	1,2720	<b>Código</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
MO004	0,0800	h.	Ayudante	14,85	1,1880	MO001	0,0200	h.	Capataz	16,17	0,3234	
MO006	0,0990	h.	Peón ordinario	14,67	1,4523	MO006	0,2500	h.	Peón ordinario	14,67	3,6675	
P01HM010	0,0331	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	1,7940	M05EN010	0,1500	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	44,10	6,6150	
2008	0,0009	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 300 l., s/RC-03.	67,06	0,0604	M05EN020	0,0080	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,3864	
P08XBH080	1,0000	m.	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	7,93	7,9300	P01AE100	0,1400	t	Piedra en rama <25 kg	8,26	1,1564	
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8218	%CI			Costes Indirectos	6,00	0,7289	
			<b>Total</b>		<b>14,52</b>						<b>Total</b>	<b>12,88</b>
25 02.16	m³		<b>Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado &lt;100 mm, en trasdós de obras de fábrica o muros de hormigón armado, compactado al 100 % del Proctor Normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.</b>			28 02.180	m		<b>Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., de 1,20 m de anchura y 0,30 m. de altura, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.</b>			
<b>Código</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	<b>Código</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
MO001	0,0200	h.	Capataz	16,17	0,3234	MO001	0,0200	h.	Capataz	16,17	0,3234	
MO006	0,1000	h.	Peón ordinario	14,67	1,4670	MO006	0,2500	h.	Peón ordinario	14,67	3,6675	
P01AD200	2,0000	t.	Árido rodado clasificado < 100 mm	3,65	7,3000	M05EN010	0,1500	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	44,10	6,6150	
MQ048	0,0450	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	3,50	0,1575	M05EN020	0,0080	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,3864	
M05RN010	0,0180	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,02	0,5404	P01AE100	0,1400	t	Piedra en rama <25 kg	8,26	1,1564	





Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0295	h.	Capataz	16,17	0,4770
MO002	0,0540	h.	Oficial 1ª	15,90	0,8586
MO006	0,0541	h.	Peón ordinario	14,67	0,7936
MQ048	0,1986	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	3,50	0,6951
MQ049	0,1180	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,2584
MT006	0,1167	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	7,3649
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6269
<b>Total</b>					<b>11,07</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0400	h.	Capataz	16,17	0,6468
MO002	0,2000	h.	Oficial 1ª	15,90	3,1800
MO006	0,2000	h.	Peón ordinario	14,67	2,9340
MQ048	0,2000	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	3,50	0,7000
M05RN010	0,1000	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,02	3,0020
P02EU370	1,0000	m.	Caz prefabricado en polímero de sección 205x220 mm	37,20	37,2000
MQ049	0,0500	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	0,1095
P01HM010	0,0500	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	2,7100
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,0289
<b>Total</b>					<b>53,51</b>

**29 02.190 ud Conexión a saneamiento existente.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO003	2,0000	h.	Oficial 2ª	15,14	30,2800
MO005	2,0000	h.	Peón especializado	14,69	29,3800
M06CP010	1,0000	h.	Compres.portátil diésel 10 m3/min.12 bar	14,64	14,6400
MQ016	1,0000	h.	Martillo manual perforador neumát.30 kg	1,75	1,7500
M11HC050	16,0000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,32	117,1200
P01HM010	0,7200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	39,0240
MT029	0,0040	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	44,17	0,1767
P02TVC030	8,0000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	25,31	202,4800
%CI			Costes Indirectos	6,00	26,0910
<b>Total</b>					<b>460,94</b>

**32 02.220 m Zanja drenante de interceptación longitudinal compuesta por tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso relleno de material drenante, envoltura de geotextil, preparación de la superficie de asiento con cama de 10 cm de hormigón HM-20, compactación y nivelación, y parte proporcional de embocadura de salida de HM-20, totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0200	h.	Capataz	16,17	0,3234
MO002	0,0600	h.	Oficial 1ª	15,90	0,9540
MO006	0,0600	h.	Peón ordinario	14,67	0,8802
MQ048	0,0800	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	3,50	0,2800
MT114	1,2500	m3	Garbancillo selecc. 18/20 mm.	14,37	17,9625
MT115	1,0100	m.	T. dren PVC corr.simpl. abov SN2 D=200 mm	5,01	5,0601
MT116	4,6500	m2	Filtro geotextil Danofelt PP-100	0,64	2,9760
P01HM010	0,1000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	5,4200
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,0314
<b>Total</b>					<b>35,89</b>

**30 02.200 m2 Hormigón de limpieza HL-15/P/30 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0070	h.	Capataz	16,17	0,1132
MO002	0,0003	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0048
MO006	0,0002	h.	Peón ordinario	14,67	0,0029
P01HM009	0,1000	m3	Hormigón HL-15/P/30 central	50,14	5,0140
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3081
<b>Total</b>					<b>5,44</b>

**33 02.225 m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón armado, completamente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO006	0,1600	h.	Peón ordinario	14,67	2,3472
MT116	1,0000	m2	Filtro geotextil Danofelt PP-100	0,64	0,6400
P27TW040	0,2000	ud	Taco expansión M-10	0,19	0,0380
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1815
<b>Total</b>					<b>3,21</b>

**31 02.210 m Caz prefabricado en polímero de sección 205x220 mm con marco de fundición embutido, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.**



**34 02.230 m** Caño para obra de drenaje transversal de 1000 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=1000 mm clase C-90, incluyendo replanteo, montaje, terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0842	h.	Capataz	16,17	1,3615
MO002	0,1049	h.	Oficial 1ª	15,90	1,6679
MO006	0,1020	h.	Peón ordinario	14,67	1,4963
MQ037	0,0169	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,6219
P02THA130	1,0000	m.	T.HA M-H 90kN/m2 D=100cm	116,18	116,1800
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,2797
<b>Total</b>					<b>128,61</b>

**35 02.240 m2** Impermeabilización mediante pintado de paramentos enterrados de hormigón con una capa de pintura de brea-epoxi (E=300u), totalmente terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,0300	h.	Oficial 1ª	15,90	0,4770
MO005	0,0800	h.	Peón especializado	14,69	1,1752
P06SR100	0,7000	kg	Revest.imper.(resina epoxi+brea)	5,10	3,5700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3133
<b>Total</b>					<b>5,54</b>

**36 02.250 m2** Colocación de reja de acero 50% de paso sobre arqueta terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,2900	h.	Oficial 1ª	15,90	4,6110
MO006	0,2900	h.	Peón ordinario	14,67	4,2543
MT131	1,0000	m2	Reja de acero 50% de paso.	54,37	54,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,7941
<b>Total</b>					<b>67,03</b>

**37 02.260 m3** Hormigón HM-20/P/20/I central en obras transversales de drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,1009	h.	Capataz	16,17	1,6316
MO002	0,1274	h.	Oficial 1ª	15,90	2,0257
MO006	0,1275	h.	Peón ordinario	14,67	1,8704
M11HV040	0,1304	h.	Aguja neumática s/compresor D=80mm.	1,02	0,1330
M06CM030	0,2540	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,91	0,9931
P01HM010	1,0000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	54,2000
MQ047	0,8621	m3	km transporte hormigón	0,29	0,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,6662
<b>Total</b>					<b>64,77</b>

**38 03.030 m3** Suelo adecuado de aportación, para formación de explanada, incluyendo extracción, transporte, extendido, humectación y compactación al 100% de proctor modificado. Totalmente terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0147	h.	Capataz	16,17	0,2377
MO006	0,0071	h.	Peón ordinario	14,67	0,1042
MQ051	0,0055	h.	Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	105,33	0,5793
MQ019	0,0109	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,4373
MQ059	0,0052	h.	Motoniveladora de 135 CV	51,84	0,2696
MT021	1,0000	m3	Suelo adecuado	0,90	0,9000
MQ022	0,0034	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,1025
MQ029	0,0034	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83	0,2068
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1702
<b>Total</b>					<b>3,01</b>

**39 03.040 m3** Suelo de aportación estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST3, incluyendo transporte, extendido, humectación y compactado, con una dotación de 60 kg/m³ de cemento CEM II/A-V 32,5 R de 60 kg/m³., incluso preparación de la superficie de asiento. Totalmente terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0280	h.	Capataz	16,17	0,4528
MO002	0,0040	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0636
MO005	0,0010	h.	Peón especializado	14,69	0,0147
MQ060	0,0068	h.	Equipo integral estab.in situ 530CV Wirtgen WR	149,16	1,0143
MQ062	0,0048	h.	Distribuidora material pulverulento	59,00	0,2832



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MQ057	0,0048	h.	Cisterna nodriza cemento 25 tm	41,00	0,1968
MQ059	0,0048	h.	Motoniveladora de 135 CV	51,84	0,2488
MQ022	0,0050	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,1507
MQ029	0,0077	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83	0,4684
MQ053	0,0125	h.	Camión bañera 20 m³ 375 CV	65,32	0,8165
MQ061	0,0088	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,4601
MT021	1,0000	m3	Suelo adecuado	0,90	0,9000
MT125	0,0600	t.	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	90,53	5,4318
MQ055	0,0600	t.	km transporte cemento a granel	0,12	0,0072
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3042
<b>Total</b>					<b>10,81</b>

**40 03.050 m3 Zahorra artificial puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0220	h.	Oficial 1ª	15,90	0,3498
MO006	0,0250	h.	Peón ordinario	14,67	0,3668
MQ019	0,0040	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,1605
MQ022	0,0017	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,0512
MQ025	0,0119	h.	Motoniveladora de 240 CV	77,85	0,9264
MQ029	0,0023	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83	0,1399
MT007	1,7000	t.	Zahorra artif. Z-1/Z-2 75 DA<25	7,80	13,2600
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,9153
<b>Total</b>					<b>16,17</b>

**41 03.070 t Riego de imprimación C50BF5 IMP (antigua ECI), de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO006	0,0631	h.	Peón ordinario	14,67	0,9257
MQ023	0,1500	h.	Cam.cist.bitum.c/rampa 10.000 l.	54,32	8,1480
MQ021	0,2200	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	2,3122
MT102	1,0000	t.	Emulsión asfáltica C50BF5 IMP (antigua ECI)	290,50	290,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	18,1132
<b>Total</b>					<b>320,00</b>

**42 03.090 t Emulsión asfáltica en riego de adherencia y curado C60B4 ADH (antigua ECR-1), incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO006	0,2917	h.	Peón ordinario	14,67	4,2792
MQ023	0,0921	h.	Cam.cist.bitum.c/rampa 10.000 l.	54,32	5,0029
MQ021	0,0048	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	0,0504
MT030	1,0000	t	Emulsión asfáltica C60B4 ADH (antigua ECR-1).	302,00	302,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	18,6800
<b>Total</b>					<b>330,01</b>

**43 03.095 t Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60BP4 ADH (antigua ECR-2 modificada con elastómeros), empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO006	1,1540	h.	Peón ordinario	14,67	16,9292
M07AC020	0,2860	h.	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	1,4300
MQ021	0,2798	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	2,9407
M08CB010	0,5115	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	39,10	19,9997
P01PL056	1,0000	t.	Emulsión asfáltica C60BP4 ADH (antigua ECR-2 m.).	295,63	295,6300
%CI			Costes Indirectos	6,00	20,2158
<b>Total</b>					<b>357,15</b>

**44 03.110 t Mezcla bituminosa tipo BBTM 11B BM3c (anterior M-10) en capa de rodadura, extendida y compactada, excepto betún modificado y polvo mineral de aportación. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0297	h.	Capataz	16,17	0,4802
MO002	0,0081	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1288
MO006	0,0232	h.	Peón ordinario	14,67	0,3403
MQ052	0,0155	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,7127
MQ050	0,0137	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,36	4,3752
MQ019	0,0138	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,5537
MQ058	0,0137	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,12	1,2072
MQ030	0,0138	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13	0,6366
MQ061	0,0136	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,7110
MQ022	0,0040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,1206
MQ054	30,8462	t.	km transporte aglomerado	0,13	4,0100
MT126	6,3095	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	2,6500
MT117	0,5514	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,14	4,4884
MT118	0,3943	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,14	3,2096



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MQ056	0,0039	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,4914
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,4469
<b>Total</b>					<b>25,56</b>

**45 03.130 t Mezcla bituminosa tipo AC22 bin B60/70 S (anterior S-20), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0094	h.	Capataz	16,17	0,1520
MO002	0,0050	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0795
MO006	0,0150	h.	Peón ordinario	14,67	0,2201
MQ052	0,0118	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,5426
MQ050	0,0118	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,36	3,7684
MQ019	0,0128	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,5135
MQ058	0,0129	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,12	1,1367
MQ030	0,0128	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13	0,5905
MQ061	0,0128	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,6692
MQ022	0,0023	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,0693
MQ054	29,6154	t.	km transporte aglomerado	0,13	3,8500
MT126	6,0000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	2,5200
MT121	0,3936	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,65	3,4046
MT122	0,1973	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,35	1,6475
MT123	0,0783	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,85	0,6147
MT124	0,0793	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,73	0,6130
MQ056	0,0039	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,4914
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2530
<b>Total</b>					<b>22,14</b>

**46 03.135 t Mezcla bituminosa tipo AC22 bin B60/70 D (anterior D-20), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0162	h.	Capataz	16,17	0,2620
MO002	0,0037	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0588
MO006	0,0116	h.	Peón ordinario	14,67	0,1702
MQ052	0,0159	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,7311
MQ050	0,0158	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,36	5,0459
MQ019	0,0158	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,6339
MQ058	0,0158	h.	Extended.asfáltica cadenas	88,12	1,3923

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MQ030	0,0157	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13	0,7242
MQ061	0,0158	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,8260
MQ022	0,0023	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,0693
MQ054	31,5385	t.	km transporte aglomerado	0,13	4,1000
MT126	6,3095	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	2,6500
MT121	0,3936	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,65	3,4046
MT122	0,0784	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	8,35	0,6546
MT123	0,0783	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,85	0,6147
MT124	0,0793	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,73	0,6130
MQ056	0,0040	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,5040
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,3473

**Total 23,80**

**47 03.150 t Mezcla bituminosa tipo AC22 base B60/70 G (anterior G-20), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0218	h.	Capataz	16,17	0,3525
MO002	0,0044	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0700
MO006	0,0186	h.	Peón ordinario	14,67	0,2729
MQ052	0,0137	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,6299
MQ050	0,0129	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,36	4,1197
MQ019	0,0138	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,5537
MQ058	0,0138	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,12	1,2161
MQ030	0,0137	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13	0,6320
MQ061	0,0139	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,7267
MQ022	0,0020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,0603
MQ054	27,5385	t.	km transporte aglomerado	0,13	3,5800
MT126	6,0000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	2,5200
MT117	0,1972	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,14	1,6052
MT118	0,1570	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,14	1,2780
MT119	0,1573	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	7,73	1,2159
MT120	0,1186	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	7,33	0,8693
MQ056	0,0037	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,4662
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2101

**Total 21,38**

**48 03.160 t Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.**



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MT032	1,0000	t.	Filler calizo para MBC factoría	35,50	35,5000
MQ055	40,0000	t.	km transporte cemento a granel	0,12	4,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,4180
<b>Total</b>					<b>42,72</b>

**49 03.170 t Betún asfáltico B60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MT027	1,0000	t.	Betún asfáltico B 60/70 puesta en obra.	364,60	364,6000
%CI			Costes Indirectos	6,00	21,8760
<b>Total</b>					<b>386,48</b>

**50 03.190 t Mezcla bituminosa en caliente tipo PA 16 BM-3c drenante, excepto betún y polvo mineral de aportación. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0316	h.	Capataz	16,17	0,5110
MO002	0,0074	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1177
MO006	0,0248	h.	Peón ordinario	14,67	0,3638
MQ052	0,0096	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,4414
MQ050	0,0096	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,36	3,0659
MQ019	0,0135	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,5416
MQ058	0,0134	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,12	1,1808
MQ030	0,0133	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13	0,6135
MQ061	0,0134	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,7006
MQ022	0,0040	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,1206
MQ054	28,7692	t.	km transporte aglomerado	0,13	3,7400
MT126	4,0000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	1,6800
MT117	0,3000	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,14	2,4420
MT118	0,5000	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,14	4,0700
MQ056	0,0038	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,00	0,4788
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2041
<b>Total</b>					<b>21,27</b>

**51 03.195 m² Mezcla bituminosa en frío tipo MICROF 11 inf C60 BP5 MIC en capa inferior con una dotación de 12 kg/m2, extendida y compactada. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0020	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0318
MO006	0,0050	h.	Peón ordinario	14,67	0,0734
M07AC020	0,0015	h.	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,0075
MQ021	0,0015	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	0,0158
M08CB010	0,0015	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	39,10	0,0587
M08EG010	0,0040	h.	Extended. gravilla acoplada y remolcada	9,07	0,0363
MQ019	0,0020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,0802
MQ052	0,0020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,0920
MQ030	0,0020	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13	0,0923
MQ061	0,0020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,1046
MT117	0,0100	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,14	0,0814
MT118	0,0200	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,14	0,1628
P01PL060	0,0008	t.	Emulsión bituminosa C60BP5 MIC	450,00	0,3600
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0718
<b>Total</b>					<b>1,27</b>

**52 03.196 m² Mezcla bituminosa en frío tipo MICROF 11 sup C60 BP5 MIC en capa superior con una dotación de 15 kg/m2, extendida y compactada. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0020	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0318
MO006	0,0020	h.	Peón ordinario	14,67	0,0293
M07AC020	0,0010	h.	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,0050
MQ021	0,0010	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	0,0105
M08CB010	0,0040	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	39,10	0,1564
M08EG010	0,0040	h.	Extended. gravilla acoplada y remolcada	9,07	0,0363
MQ019	0,0015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,0602
MQ052	0,0010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,0460
MQ030	0,0015	h.	Rodillo v.autop.tandem 10 t.	46,13	0,0692
MQ061	0,0020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,28	0,1046
MT117	0,0100	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,14	0,0814
MT118	0,0200	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,14	0,1628
P01PL060	0,0012	t.	Emulsión bituminosa C60BP5 MIC	450,00	0,5400
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0800
<b>Total</b>					<b>1,41</b>

**53 03.211 t Betún asfáltico modificado BM-3c 55/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente (microaglomerados) de granulometría partida, puesto a pie de planta.**



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT034.1	1,0000	t.	Betún modificado BM-3c 55/70	370,50	370,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	22,2300
<b>Total</b>					<b>392,73</b>

**54 04.010 m3 Excavación en cimientos o zapatas de obras de fábrica, en todo tipo de terrenos (i. / roca) con medios mecánicos o empleo de explosivos, incluso carga y transporte de los productos a lugar de empleo o vertedero.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0240	h.	Capataz	16,17	0,3881
MO004	0,0060	h.	Ayudante	14,85	0,0891
MQ010	0,0050	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63	0,2682
MQ045	0,0910	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,34	1,3049
MQ017	0,0460	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	2,1735
P01XG010	0,0010	kg	Goma 2-ECO 26/200 mm.	3,44	0,0034
P01XN010	0,0010	kg	Nagolita a granel saco 25 kg	0,95	0,0010
P01XD010	0,0100	ud	Detonador instantáneo	1,30	0,0130
P01XC011	0,1000	m.	Cordón detonante 12 gr.	0,49	0,0490
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2574
<b>Total</b>					<b>4,55</b>

**55 04.020 m3 Relleno de material granular seleccionado, para cimientos y alzados de aletas, compactado al 95% del proctor normal, incluso impermeabilización, tubo dren de 30 mm, geotextil y rasanteado, totalmente terminado. Incluido transporte a obra.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0122	h.	Capataz	16,17	0,1973
MO006	0,0018	h.	Peón ordinario	14,67	0,0264
MQ025	0,0076	h.	Motoniveladora de 240 CV	77,85	0,5917
MQ029	0,0045	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	60,83	0,2737
MQ022	0,0046	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,1386
MT022	1,0000	m3	Suelo seleccionado	1,60	1,6000
MQ017	0,0046	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	0,2174
MT020	0,0463	m3	Agua.	1,11	0,0514
MT055	0,3808	m.	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=30mm	0,52	0,1980
MT103	0,4692	m2	Geotextil PP. agujado 200 g/m2	1,01	0,4739
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,2261
<b>Total</b>					<b>3,99</b>

**56 04.030 m3 Hormigón HA-25/F/20/IIa, en cimientos incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado, nivelado y puesto en obra, totalmente terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0576	h.	Capataz	16,17	0,9314
MO006	0,0937	h.	Peón ordinario	14,67	1,3746
MQ033	0,0923	h.	Vibrador hormig.eléctrico 50 mm.	1,32	0,1218
MT004	1,0000	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	59,80	59,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,7337
<b>Total</b>					<b>65,96</b>

**57 04.040 m3 Hormigón HA-25/F/20/IIa en alzado, incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado, curado y puesto en obra, parte proporcional de pintura bituminosa impermeabilizante, geotextil drenante, tubo dren de 150 mm, material granular y relleno con material adecuado y todas las operaciones necesarias para su total terminación.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0559	h.	Capataz	16,17	0,9039
MO006	0,0393	h.	Peón ordinario	14,67	0,5765
MQ033	0,2363	h.	Vibrador hormig.eléctrico 50 mm.	1,32	0,3119
MW002	0,8000	m2	Pintura bituminosa impermeabilizante	5,00	4,0000
MW004	0,2000	m2	Geotextil drenante	18,00	3,6000
MW006	0,3500	ml	Tubo dren de 150 mm	20,00	7,0000
MT021	0,0850	m3	Suelo adecuado	0,90	0,0765
MT004	1,0000	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	59,80	59,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,5761
<b>Total</b>					<b>80,84</b>

**58 04.050 m2 Encofrado oculto en embocaduras y pozos, aletas, obras de fábrica de drenaje transversal, en todo tipo de paramentos incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,1164	h.	Capataz	16,17	1,8822
MO005	0,3237	h.	Peón especializado	14,69	4,7552
MT040	0,0143	m3	Tablón de pino M-H 76 mm de espesor	180,89	2,5867
MT046	0,0286	m3	Tabla de pino para encofrar	132,00	3,7752



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MT037	0,2836	Kg	Puntas 20x100	7,30	2,0703
MT047	0,2956	Kg	Alambre para atar	1,15	0,3399
MQ020	0,0648	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	3,7215
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1479
<b>Total</b>					<b>20,28</b>

vaivén, excavación y extracción de tierras del interior de tubo, de diámetro 0,65 cm, en todo tipo de terreno, hasta terreno estable de roca (profundidad de empotramiento 2D) y profundidad máxima de 18,00 metros ejecutado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central, de consistencia fluida, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes, y parte proporcional de traslado de maquinaria y montaje y desmontaje de equipos de pilotes. Según NTE-CPI y EHE. Totalmente terminado.

**59 04.060 m2 Encofrado visto en embocaduras y pozos, aletas, obras de fábrica de drenaje transversal, en todo tipo de paramentos incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,2172	h.	Capataz	16,17	3,5121
MO005	0,3486	h.	Peón especializado	14,69	5,1209
MT040	0,0270	m3	Tablón de pino M-H 76 mm de espesor	180,89	4,8840
MT046	0,0489	m3	Tabla de pino para encofrar	132,00	6,4548
MT037	0,4822	Kg	Puntas 20x100	7,30	3,5201
MT047	0,5044	Kg	Alambre para atar	1,15	0,5801
MQ020	0,0727	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	4,1752
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,6948
<b>Total</b>					<b>29,94</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,6137	h.	Capataz	16,17	9,9235
MO003	0,5436	h.	Oficial 2ª	15,14	8,2301
MQ019	0,5969	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	23,9476
MO005	0,8056	h.	Peón especializado	14,69	11,8343
MQ027	0,0042	ud	Transporte equipo perforación CPI-4	4.034,95	16,9468
MQ028	0,1191	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,68	0,3192
MT005	0,5900	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	38,3500
MQ005	0,3827	h.	Excav.hidr.cadenas 135 CV	63,00	24,1101
MT019	13,3389	Kg	Acero B-500 S en barras corrugadas.	0,74	9,8708
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,6119
<b>Total</b>					<b>152,14</b>

**60 04.070 m Viga prefabricada de hormigón pretensado con sección doble T, de 24,0 m de longitud total, 1,25 m de canto, incluso fabricación, suministro, transporte a obra, desmontaje, izado y colocación definitiva sobre apoyos, totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,9510	h.	Oficial 1ª	15,90	15,1209
MO003	0,7399	h.	Oficial 2ª	15,14	11,2021
MO005	0,7394	h.	Peón especializado	14,69	10,8618
MQ006	0,6487	h.	Grúa sobre neumáticos autopropulsada carga 30 t	80,73	52,3696
MT056	1,0000	m.	Viga T invertida h=125 l=24m	172,59	172,5900
%CI			Costes Indirectos	6,00	15,7287
<b>Total</b>					<b>277,87</b>

**62 04.085 m Junta de dilatación en calzada para recorridos de 50 mm. Totalmente terminada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,3058	h.	Capataz	16,17	4,9448
MO002	2,6382	h.	Oficial 1ª	15,90	41,9474
MO004	2,6504	h.	Ayudante	14,85	39,3584
MQ032	0,4827	h.	Cortadora de pavimento	11,50	5,5511
MT051	1,0000	m.	Junta de dilatación con recorrido 50 mm	151,00	151,0000
MT050	1,0000	ud	P.p. de placas y elementos de anclaje.	5,00	5,0000
MT028	0,0096	m3	Mortero especial alta resistencia.	70,00	0,6720
%CI			Costes Indirectos	6,00	14,9084
<b>Total</b>					<b>263,38</b>

**61 04.080 m Perforación y colocación de las armaduras y del hormigón en pilote vertical fabricado in situ CPI-4 (NTE/CPI-77) con sistema de ejecución de perforación a rotación, al abrigo de tubería recuperable ejecutado mediante presión y ligero**

**63 04.095 m2 Suministro y colocación de paneles de acero vitrificado en interior del paso inferior, perpendiculares a la calzada en color blanco, modelo a elegir en obra, incluida estructura que soporta a los paneles y que ira fijada al revestimiento, perfilera de fijación, murete de hormigón y caz para**



conducción de agua y todas las operaciones necesarias para su total terminación, según especificaciones del pliego.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,0708	h.	Oficial 1ª	15,90	1,1257
MO005	0,0963	h.	Peón especializado	14,69	1,4146
MO006	0,0231	h.	Peón ordinario	14,67	0,3389
MT001	1,0000	m2	Panel de acero vitrificado	57,50	57,5000
MT002	1,0000	ud	Estructura de acero galvanizado y elementos auxiliares	14,00	14,0000
MQ020	0,0298	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	1,7114
MT029	0,0264	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	44,17	1,1661
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,6354
<b>Total</b>					<b>81,89</b>

**64 04.110** m Barrera prefabricada de hormigón, tipo "New Jersey" de 0,80 m de altura total, en piezas de 1 m de longitud, con una cara vertical y otra inclinada, con espesor variable 17/20 cm, sobre tacos de hormigón en la base para apoyo sobre hormigón, asfalto o terreno compactado, con uniones metálicas entre piezas, totalmente colocada.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO006	2,1132	h.	Peón ordinario	14,67	31,0006
MQ001	0,0613	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	3,0607
MT088	1,0000	m.	Barrera de hormigón simple prefabricada New Jersey	19,14	19,1400
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,1921
<b>Total</b>					<b>56,39</b>

**65 04.115** m Imposta prefabricada en borde de tablero totalmente colocada.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT059	1,0000	m.	Imposta prefabricada de hormigón armado.	31,47	31,4700
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,8882
<b>Total</b>					<b>33,36</b>

**66 04.120** m3 Hormigón HA-25/P/20/IIa de 25 MPa de resistencia característica, en losas para tablero, armado, vibrado, reglado y curado, totalmente terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0900	h.	Capataz	16,17	1,4553
MO006	0,0686	h.	Peón ordinario	14,67	1,0064
MQ033	0,0800	h.	Vibrador hormig.eléctrico 50 mm.	1,32	0,1056
MT005	1,0000	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	65,0000
MQ018	0,0978	h.	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	159,12	15,5619
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,9878
<b>Total</b>					<b>88,12</b>

**67 04.130** m2 Prelosa para encofrado perdido de espesor 5 cm. Totalmente terminado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0833	h.	Capataz	16,17	1,3470
MO005	0,1785	h.	Peón especializado	14,69	2,6222
MQ020	0,0944	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	5,4214
MT048	1,0000	m2	Losas prefabricadas	30,05	30,0500
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,3664
<b>Total</b>					<b>41,81</b>

**68 04.140** m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa elaborado en central, para estribos, incluso vertido con pluma-grúa, encofrado, vibrado y colocado totalmente terminado. Según normas NTE y EHE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0899	h.	Capataz	16,17	1,4537
MO006	0,1176	h.	Peón ordinario	14,67	1,7252
MQ033	0,1000	h.	Vibrador hormig.eléctrico 50 mm.	1,32	0,1320
MT005	1,0000	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	65,0000
MQ018	0,0500	h.	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	159,12	7,9560
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,5760
<b>Total</b>					<b>80,84</b>

**69 04.150** Kg Acero corrugado B 500 S, en redondos corrugados de 500 MPa de límite elástico, preformado en taller y elaborado y





colocado en obra incluso cortes, despuntes y solapes.  
Según EHE.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0005	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0080
MO005	0,0007	h.	Peón especializado	14,69	0,0103
MT019	1,0000	Kg	Acero B-500 S en barras corrugadas.	0,74	0,7400
MT047	0,0100	Kg	Alambre para atar	1,15	0,0115
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0462
<b>Total</b>					<b>0,82</b>

**70 04.170** ud **Arqueta-sumidero para derivación de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,7143	h.	Oficial 1ª	15,90	11,3574
MT003	0,6000	m3	Hormigón HM-20/F/20/IIa de central i/adit.	66,59	39,9540
MT092	2,5500	m2	Encofr.desencofr.cimient.sole.	3,43	8,7465
P01HM009	0,0360	m3	Hormigón HL-15/P/30 central	50,14	1,8050
MT060	1,0000	ud	Tubería, embocadura y rejilla para imbornal.	85,00	85,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,8118
<b>Total</b>					<b>155,67</b>

**71 04.180** ud **Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x50 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 75 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,8161	h.	Oficial 1ª	15,90	12,9760
MO005	0,8161	h.	Peón especializado	14,69	11,9885
MT060	1,0000	ud	Tubería, embocadura y rejilla para imbornal.	85,00	85,0000
P01HM009	0,0360	m3	Hormigón HL-15/P/30 central	50,14	1,8050
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,7062
<b>Total</b>					<b>118,48</b>

**72 04.195** m **Pretil metálico tipo PMC2/15a, con clase de contención alta, nivel de contención H3, anchura de trabajo W6, índice de severidad B, incluso anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como su transporte y montaje en obra. Se medirá el terminal o la transición como longitud de pretil.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,3510	h.	Oficial 1ª	15,90	5,5809
MO005	0,4445	h.	Peón especializado	14,69	6,5297
M02GE030	0,0124	h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	70,88	0,8789
P01HM010	0,0642	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	3,4796
P27EW080	1,0000	m.	Pretil metálico PMC2/15a	131,53	131,5300
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,8799
<b>Total</b>					<b>156,88</b>

**73 04.200** m **Bordillo de hormigón de 17x 28 cm entre acera y calzada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/II, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación, relleno, hormigón y todas las operaciones para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0697	h.	Oficial 1ª	15,90	1,1082
MO003	0,0785	h.	Oficial 2ª	15,14	1,1885
MT006	0,0885	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	5,5852
MT029	0,0010	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	44,17	0,0442
MT061	1,0000	m.	Bord. ho. bica. gris t.III 14-17x28	6,80	6,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8836
<b>Total</b>					<b>15,61</b>

**74 04.210** m2 **Pavimento de baldosa hidráulica de cuatro pastillas 15x15 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, hormigón, enlechado y limpieza totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,1359	h.	Oficial 1ª	15,90	2,1608
MT006	0,0200	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	1,2622
MT029	0,2000	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	44,17	8,8340
MT062	0,0100	m3	Lechada cemento 1/2 CEM III/A-P	55,62	0,5562



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			32,5 SR		
MT063	0,8000	m2	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm.	6,31	5,0480
MT064	0,2000	m2	Loset.botones hor.color30x30x3,1	5,05	1,0100
MT065	1,0000	ud	Junta dilatación/m² pavim.piezas	0,23	0,2300
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1461
<b>Total</b>					<b>20,25</b>

**75 04.230 m2 Impermeabilización de tableros con mastic en frío, sellado de juntas y resto de trabajos necesarios para su finalización.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT066	1,0000	m2	Membrana impermeabilizante de betún elastómero SBS autoprottegida con gránulos cerámicos de color blanco, con armadura de poliéster no tejido de 180 Kg/m2.	6,88	6,8800
MT067	1,0000	m2	Imprimación para capa impermeabilizante.	0,95	0,9500
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4698
<b>Total</b>					<b>8,30</b>

**76 04.240 Dm3 Neopreno elastomérico zunchado y armado para apoyos bajo viga, incluso capa de mortero de nivelación totalmente ejecutado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO005	0,1023	h.	Peón especializado	14,69	1,5028
MO006	0,1184	h.	Peón ordinario	14,67	1,7369
MT028	0,0094	m3	Mortero especial alta resistencia.	70,00	0,6580
MT049	0,0953	ud	Aparato de apoyo de neopreno 300 x 400 x 55 mm	210,00	20,0130
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,4346
<b>Total</b>					<b>25,35</b>

**77 04.250 ud Pruebas de carga en paso inferior**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	4,0330	h.	Capataz	16,17	65,2136
MO002	8,1318	h.	Oficial 1ª	15,90	129,2956
MO006	8,1314	h.	Peón ordinario	14,67	119,2876

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ017	12,2002	h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	47,25	576,4595
MQ036	12,2014	h.	Equipo laser de medición, incluyendo informes	30,18	368,2383
%CI			Costes Indirectos	6,00	75,5097
<b>Total</b>					<b>1.334,00</b>

**78 04.260 m Suministro y colocación de valla peatonal de protección modelo Sol baja MU-46B, incluso cimentación.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO003	0,1376	h.	Oficial 2ª	15,14	2,0833
MO006	0,0707	h.	Peón ordinario	14,67	1,0372
P29NAA08	1,0000	m.	m Valla peatonal modelo Sol baja, según N.E.C. (MU-46B).	68,20	68,2000
0					
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,2792
<b>Total</b>					<b>75,60</b>

**79 04.270 m Barrera de seguridad doble BHDPF3/1a de hormigón de 80 cm de altura, tipo New Jersey, prefabricada, totalmente colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0409	h.	Capataz	16,17	0,6614
MO002	0,0660	h.	Oficial 1ª	15,90	1,0494
MO006	0,1330	h.	Peón ordinario	14,67	1,9511
MQ020	0,0440	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	2,5269
MT130	1,0000	m.	Barrera de seguridad doble de hormigón tipo New Jersey, prefabricada	52,00	52,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,4913
<b>Total</b>					<b>61,68</b>

**80 04.280 m Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 400 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación, nivelación, excavación de zanja y relleno con HM-20/P/20/I central. Totalmente terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0150	h.	Capataz	16,17	0,2426
MO002	0,0843	h.	Oficial 1ª	15,90	1,3404



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO006	0,0843	h.	Peón ordinario	14,67	1,2367
P01HM010	0,0100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	0,5420
P02RVC080	1,0000	m.	Tub.dren. PVC corr. simple SN2 D=400	6,59	6,5900
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5971
<b>Total</b>					<b>10,55</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0029	h.	Capataz	16,17	0,0469
MO002	0,0005	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0080
MO005	0,0018	h.	Peón especializado	14,69	0,0264
MT033	0,1446	kg	Microesferas de vidrio	1,24	0,1793
MT013	0,2408	kg	Pintura blanca señalización termoplástica	2,25	0,5418
MQ038	0,0024	h.	Máquina para pintar bandas de 225 l	26,66	0,0640
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0520

**Total** 0,92

**81 05.010** m **Marca vial reflexiva blanca de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en base acuosa, realmente pintado. Totalmente terminado.**

**84 05.070** m **Marca vial reflexiva blanca de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en base acuosa, realmente pintado. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0081	h.	Capataz	16,17	0,1310
MO002	0,0038	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0604
MO005	0,0075	h.	Peón especializado	14,69	0,1102
MT033	0,0480	kg	Microesferas de vidrio	1,24	0,0595
MT013	0,0764	kg	Pintura blanca señalización termoplástica	2,25	0,1719
MQ038	0,0021	h.	Máquina para pintar bandas de 225 l	26,66	0,0560
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0353
<b>Total</b>					<b>0,62</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0192	h.	Capataz	16,17	0,3105
MO002	0,0092	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1463
MO005	0,0203	h.	Peón especializado	14,69	0,2982
MT033	0,1124	kg	Microesferas de vidrio	1,24	0,1394
MT013	0,1920	kg	Pintura blanca señalización termoplástica	2,25	0,4320
MQ038	0,0051	h.	Máquina para pintar bandas de 225 l	26,66	0,1360
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0877

**Total** 1,55

**82 05.020** m **Marca vial reflexiva blanca de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en base acuosa, realmente pintado. Totalmente terminado.**

**85 05.090** m **Marca vial reflexiva blanca de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en base acuosa, realmente pintado. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0094	h.	Capataz	16,17	0,1520
MO002	0,0045	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0716
MO005	0,0097	h.	Peón especializado	14,69	0,1425
MT033	0,0560	kg	Microesferas de vidrio	1,24	0,0694
MT013	0,0898	kg	Pintura blanca señalización termoplástica	2,25	0,2021
MQ038	0,0025	h.	Máquina para pintar bandas de 225 l	26,66	0,0667
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0423
<b>Total</b>					<b>0,75</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0080	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1272
MO001	0,0292	h.	Capataz	16,17	0,4722
MO005	0,0309	h.	Peón especializado	14,69	0,4539
MT033	0,1770	kg	Microesferas de vidrio	1,24	0,2195
MT013	0,2854	kg	Pintura blanca señalización termoplástica	2,25	0,6422
MQ038	0,0081	h.	Máquina para pintar bandas de 225 l	26,66	0,2159
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1279

**Total** 2,26

**83 05.050** m **Marca vial reflexiva blanca de 20 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en base acuosa, realmente pintado. Totalmente terminado.**

**86 05.110** m2 **Marca vial reflexiva termoplástica en pavimentos diferenciados, flechas, señales y palabras, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Totalmente terminado.**



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0690	h.	Capataz	16,17	1,1157
MO002	0,0137	h.	Oficial 1ª	15,90	0,2178
MO005	0,0881	h.	Peón especializado	14,69	1,2942
MT033	1,2495	kg	Microesferas de vidrio	1,24	1,5494
MT013	2,0454	kg	Pintura blanca señalización termoplástica	2,25	4,6022
MQ038	0,0438	h.	Máquina para pintar bandas de 225 l	26,66	1,1677
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5968
<b>Total</b>					<b>10,54</b>

**87 05.130 ud Señal triangular de lado 1,35 m de lado, reflexiva (nivel II) y troquelada, incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,5162	h.	Capataz	16,17	8,3470
MO002	0,2534	h.	Oficial 1ª	15,90	4,0291
MO006	0,3914	h.	Peón ordinario	14,67	5,7418
MT006	0,1334	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	8,4189
MT010	1,0000	ud	Señal triangular de 1,35 m de lado	53,87	53,8700
MT015	2,2700	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	38,0225
MQ001	0,6246	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	31,1863
MQ011	0,3305	h.	Ahoyadora	32,96	10,8933
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,6305
<b>Total</b>					<b>170,14</b>

**88 05.170 ud Señal circular de 0.90 m de diámetro, reflexiva (nivel II) troquelada, incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,5749	h.	Capataz	16,17	9,2961
MO002	0,5136	h.	Oficial 1ª	15,90	8,1662
MO006	0,5179	h.	Peón ordinario	14,67	7,5976
MT006	0,1605	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	10,1292
MT015	1,8127	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	30,3627
MT052	1,0000	ud	Señal circular de 0.90 m de diámetro (nivel II)	59,42	59,4200
MQ001	0,2294	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	11,4539
MQ011	0,2724	h.	Ahoyadora	32,96	8,9783
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,7242
<b>Total</b>					<b>154,13</b>

**89 05.190 ud Señal circular de 1.20 m de diámetro, reflexiva (nivel II) y troquelada, incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,7100	h.	Capataz	16,17	11,4807
MO002	0,5950	h.	Oficial 1ª	15,90	9,4605
MO006	0,5697	h.	Peón ordinario	14,67	8,3575
MT006	0,1639	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	10,3437
MT015	1,8524	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	31,0277
MT053	1,0000	ud	Señal circular de 1.20 m de diámetro (nivel II)	124,09	124,0900
MQ001	0,1265	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	6,3161
MQ011	0,2921	h.	Ahoyadora	32,96	9,6276
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,6422
<b>Total</b>					<b>223,35</b>

**90 05.210 ud Señal rectangular de 0,60 x 1,20 m, reflexiva (nivel II) y troquelada, incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,3602	h.	Capataz	16,17	5,8244
MO002	0,3715	h.	Oficial 1ª	15,90	5,9069
MO006	0,3042	h.	Peón ordinario	14,67	4,4626
MT006	0,1300	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	8,2043
MT009	1,0000	ud	Señal rectangular de 0,60 x 1,20 m	112,21	112,2100
MT015	1,5000	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	25,1250
MQ001	0,0800	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	3,9944
MQ011	0,1580	h.	Ahoyadora	32,96	5,2077
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,2561
<b>Total</b>					<b>181,19</b>

**91 05.220 ud Señal rectangular de 1,20 x 1,80 m (nivel II), incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,6334	h.	Capataz	16,17	10,2421
MO002	0,5900	h.	Oficial 1ª	15,90	9,3810
MO006	0,5465	h.	Peón ordinario	14,67	8,0172
MT006	0,1300	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	8,2043
MT015	1,5000	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	25,1250
MT054.1	1,0000	ud	Señal rectangular de 1,20 x 1,80 m	226,67	226,6700



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ001	0,1244	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	6,2113
MQ011	0,1483	h.	Ahoyadora	32,96	4,8880
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,9243
<b>Total</b>					<b>316,66</b>

**92 05.230 ud Señal rectangular de 0,90 x 1,35 m (nivel I) incluso poste de sustentación y cimentación, totalmente colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,3867	h.	Capataz	16,17	6,2529
MO002	0,3253	h.	Oficial 1ª	15,90	5,1723
MO006	0,2983	h.	Peón ordinario	14,67	4,3761
MT006	0,1300	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	8,2043
MT015	1,5000	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	25,1250
MT054	1,0000	ud	Señal rectangular de 0,90 x 1,35 m	153,75	153,7500
MQ001	0,1407	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	7,0252
MQ011	0,1686	h.	Ahoyadora	32,96	5,5571
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,9278
<b>Total</b>					<b>228,39</b>

**93 05.240 ud Señal cuadrada de 1,20 m de lado (nivel II) incluso poste de sustentación y cimentación, totalmente colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	1,3990	h.	Capataz	16,17	22,6218
MO002	0,4500	h.	Oficial 1ª	15,90	7,1550
MO006	0,4157	h.	Peón ordinario	14,67	6,0983
MT006	0,1300	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	8,2043
MT015	1,5000	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	25,1250
MT058.1	1,0000	ud	Señal cuadrada de 1,20 m	168,40	168,4000
MQ001	0,2214	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	11,0545
MQ011	0,1859	h.	Ahoyadora	32,96	6,1273
%CI			Costes Indirectos	6,00	15,2872
<b>Total</b>					<b>270,07</b>

**94 05.250 ud Señal cuadrada de 0,90 m de lado (nivel I) incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,9704	h.	Capataz	16,17	15,6914

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,9614	h.	Oficial 1ª	15,90	15,2863
MO006	0,9515	h.	Peón ordinario	14,67	13,9585
MT006	0,1300	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	8,2043
MT015	1,5000	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	25,1250
MT058	1,0000	ud	Señal cuadrada de 0,90 m	70,54	70,5400
MQ001	0,2711	h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar	49,93	13,5360
MQ011	0,2305	h.	Ahoyadora	32,96	7,5973
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,1963
<b>Total</b>					<b>180,14</b>

**95 05.270 ud Panel complementario (nivel II) totalmente colocado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,2135	h.	Capataz	16,17	3,4523
MO002	0,2691	h.	Oficial 1ª	15,90	4,2787
MO006	0,3290	h.	Peón ordinario	14,67	4,8264
MT068	1,0000	ud	Panel complementario	10,94	10,9400
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,4098
<b>Total</b>					<b>24,91</b>

**96 05.290 ud Panel complementario de cualquier tamaño, incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,4361	h.	Capataz	16,17	7,0517
MO002	0,6429	h.	Oficial 1ª	15,90	10,2221
MO006	0,4736	h.	Peón ordinario	14,67	6,9477
MT069	1,0000	ud	Panel complementario de cualquier tamaño	11,00	11,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,1133
<b>Total</b>					<b>37,33</b>

**97 05.310 m2 Cartel de señalización en chapa de 1,80 mm (nivel II), incluso poste de sustentación y cimentación, totalmente colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,2400	h.	Capataz	16,17	3,8808
MO005	0,2784	h.	Peón especializado	14,69	4,0897
MT015	1,5000	m.	Poste para señal y tornillería	16,75	25,1250



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MT006	0,1300	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	8,2043
MT018	1,0000	m2	Panel chapa galvanizada N-II	93,30	93,3000
MQ006	0,2865	h.	Grúa sobre neumáticos autopropulsada carga 30 t	80,73	23,1291
MQ011	0,2857	h.	Ahoyadora	32,96	9,4167
%CI			Costes Indirectos	6,00	10,0287
<b>Total</b>					<b>177,17</b>

**98 05.330 ud Panel direccional (nivel II) incluso poste de sustentación y cimentación, colocada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,1408	h.	Capataz	16,17	2,2767
MO005	0,0926	h.	Peón especializado	14,69	1,3603
MO006	0,1594	h.	Peón ordinario	14,67	2,3384
MT006	0,1533	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb de central	63,11	9,6748
MT057	1,0000	ud	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,50	14,5000
MT072	1,0000	ud	Panel direccional de 80 x 40 cm.	80,00	80,0000
MQ011	0,1572	h.	Ahoyadora	32,96	5,1813
MQ020	0,1520	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	8,7294
%CI			Costes Indirectos	6,00	7,4437
<b>Total</b>					<b>131,50</b>

**99 05.340 ud Pórtico de acero galvanizado de hasta 16,00 m de luz y hasta 40 m2 de cartel, incluso excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado y anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocado (sin incluir cartel)**

Sin descomposición

**100 05.350 m Recolocación de barrera de seguridad existente, incluyendo las siguientes operaciones: suministro e hincado de postes tipo C, recolocación de la barrera retirada y suministro de captafaros, totalmente terminada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0400	h.	Capataz	16,17	0,6468
MO003	0,0800	h.	Oficial 2ª	15,14	1,2112
MO006	0,0424	h.	Peón ordinario	14,67	0,6220
MQ034	0,0465	h.	Hincadora de postes	30,12	1,4006
P01RS051	0,2500	m.	Poste tipo C	11,00	2,7500
P27EC050	0,0120	ud	Captafaro barrera dos caras reflexivas	3,55	0,0426

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,4004
<b>Total</b>					<b>7,07</b>

**101 05.360 m Barrera de seguridad simple BMSNA2/C, con clase de contención normal, nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,1, índice de severidad A, incluso postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0377	h.	Capataz	16,17	0,6096
MO003	0,0308	h.	Oficial 2ª	15,14	0,4663
MO006	0,0424	h.	Peón ordinario	14,67	0,6220
MQ034	0,0465	h.	Hincadora de postes	30,12	1,4006
P27EC010	1,0000	m.	Banda doble onda	8,20	8,2000
P01RS051	0,2500	m.	Poste tipo C	11,00	2,7500
P01RS055	0,5000	ud	Conector C-132 acero galvanizado	2,95	1,4750
P27EC070	0,5000	ud	Juego tornillería galvanizada	3,65	1,8250
P27EC060	0,5000	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	5,25	2,6250
P27EC050	0,0120	ud	Captafaro barrera dos caras reflexivas	3,55	0,0426
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,2010
<b>Total</b>					<b>21,22</b>

**102 05.365 m Barrera de seguridad semirrígida para protección de motoristas con marcado CE, incluida parte proporcional de poste tubular de acero galvanizado, de 1,50 m de longitud, hincados en el terreno cada 2 m, incluso pieza para sustentación de la valla inferior, conectores, amortiguadores, captafaros y tornillería, totalmente colocada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0300	h.	Capataz	16,17	0,4851
MO003	0,2000	h.	Oficial 2ª	15,14	3,0280
MO006	0,2000	h.	Peón ordinario	14,67	2,9340
P27EC010	1,0000	m.	Banda doble onda	8,20	8,2000
MQ034	0,1000	h.	Hincadora de postes	30,12	3,0120
P01RS050	0,6000	m.	Poste tubular 120x55 mm de acero	14,60	8,7600
P01RS055	0,5000	ud	Conector C-132 acero galvanizado	2,95	1,4750
P27EC070	0,4500	ud	Juego tornillería galvanizada	3,65	1,6425
P27EC060	0,2500	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	5,25	1,3125
P27EC050	0,2500	ud	Captafaro barrera dos caras reflexivas	3,55	0,8875
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,9042
<b>Total</b>					<b>33,64</b>



**103 05.370 m Barrera de seguridad simple BMSNC2/C, con clase de contención normal, nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,1, índice de severidad A, incluso postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada.**

**conectores, amortiguadores, captafaros y tornillería, totalmente colocada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0800	h.	Capataz	16,17	1,2936
MO003	0,1000	h.	Oficial 2ª	15,14	1,5140
MO006	0,2000	h.	Peón ordinario	14,67	2,9340
MQ034	0,3000	h.	Hincadora de postes	30,12	9,0360
P27EC011	1,0000	ud	Banda de doble onda	10,80	10,8000
P01RS051	0,2500	m.	Poste tipo C	11,00	2,7500
P01RS055	0,5000	ud	Conector C-132 acero galvanizado	2,95	1,4750
P27EC070	0,5000	ud	Juego tornillería galvanizada	3,65	1,8250
P27EC060	0,5000	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	5,25	2,6250
P27EC050	0,0120	ud	Captafaro barrera dos caras reflexivas	3,55	0,0426
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,0577
<b>Total</b>					<b>36,35</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,3000	h.	Capataz	16,17	4,8510
MO003	0,6000	h.	Oficial 2ª	15,14	9,0840
MO006	1,0000	h.	Peón ordinario	14,67	14,6700
MQ034	0,4000	h.	Hincadora de postes	30,12	12,0480
P27EC011	4,0000	ud	Banda de doble onda	10,80	43,2000
P01RS050	1,0000	m.	Poste tubular 120x55 mm de acero	14,60	14,6000
P01RS055	1,0000	ud	Conector C-132 acero galvanizado	2,95	2,9500
P27EC070	1,0000	ud	Juego tornillería galvanizada	3,65	3,6500
P27EC060	1,0000	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	5,25	5,2500
P27EC050	1,5000	ud	Captafaro barrera dos caras reflexivas	3,55	5,3250
%CI			Costes Indirectos	6,00	6,9377
<b>Total</b>					<b>122,57</b>

**104 05.375 ud Anclaje de barrera de seguridad semirrígida tipo BMS de 12 m de longitud, incluso postes de sustentación de acero galvanizado en perfil tubular de 120x55 mm de 1,50 m de longitud, hincados en el terreno cada 2 m, incluso conectores, amortiguadores, captafaros y tornillería, totalmente colocada.**

**106 05.390 ud Hito de vértice retroreflectante, anclado al pavimento, totalmente colocado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,2000	h.	Capataz	16,17	3,2340
MO003	0,3000	h.	Oficial 2ª	15,14	4,5420
MO006	1,0000	h.	Peón ordinario	14,67	14,6700
MQ034	0,3000	h.	Hincadora de postes	30,12	9,0360
P27EC011	12,0000	ud	Banda de doble onda	10,80	129,6000
P01RS050	9,5000	m.	Poste tubular 120x55 mm de acero	14,60	138,7000
P01RS055	4,0000	ud	Conector C-132 acero galvanizado	2,95	11,8000
P27EC070	4,0000	ud	Juego tornillería galvanizada	3,65	14,6000
P27EC060	4,0000	ud	Amortiguador tipo U galvanizado	5,25	21,0000
P27EC050	1,5000	ud	Captafaro barrera dos caras reflexivas	3,55	5,3250
%CI			Costes Indirectos	6,00	21,1504
<b>Total</b>					<b>373,66</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,1200	h.	Capataz	16,17	1,9404
MO006	1,0000	h.	Peón ordinario	14,67	14,6700
MT070	1,0000	ud	Hito de vértice	43,00	43,0000
MT129	1,0000	ud	Base para hito de vértice	16,32	16,3200
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,5558
<b>Total</b>					<b>80,49</b>

**105 05.380 ud Anclaje de barrera de seguridad semirrígida tipo BMS de 4 m de longitud, incluso postes de sustentación de acero galvanizado en perfil tubular de 120x55 mm de 1,50 m de longitud, hincados en el terreno cada 2 m, incluso**

**107 05.405 ud Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 1550 mm, decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0197	h.	Capataz	16,17	0,3185
MO002	0,0142	h.	Oficial 1ª	15,90	0,2258
MO006	0,0146	h.	Peón ordinario	14,67	0,2142
MQ011	0,0500	h.	Ahoyadora	32,96	1,6480
P27EB270	1,0000	ud	Hito arista policar.h=155 cm.	12,00	12,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8644
<b>Total</b>					<b>15,27</b>



**108 05.410 ud Baliza cilíndrica, anclado al pavimento, totalmente colocado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,1150	h.	Capataz	16,17	1,8596
MO002	0,3479	h.	Oficial 1ª	15,90	5,5316
MO006	0,5434	h.	Peón ordinario	14,67	7,9717
MT011	1,0000	ud	Baliza cilíndrica	25,00	25,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,4218
<b>Total</b>					<b>42,78</b>

**109 06.010 km Señalización y balizamiento de obra para desvío provisional de tráfico en autovía según norma 8.3.I.C compuesta por marca vial reflexiva amarilla, marca vial reflexiva en cebreado amarilla, barrera New Jersey de hormigón, luz ámbar intermitente, balizamiento cono TB-6, panel direccional 1,50 x 0,45 m, borrado de marca vial naranja, cartel de preaviso de aluminio, señal triangular de 175 cm de lado y fondo amarillo, señal circular de 120 cm de diámetro y fondo amarillo, incluido postes de sustentación y todas las operaciones necesarias para su terminación. Incluye mantenimiento durante la vida útil.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0500	h.	Oficial 1ª	15,90	0,7950
MO004	0,1000	h.	Ayudante	14,85	1,4850
MO005	0,1000	h.	Peón especializado	14,69	1,4690
MO006	0,1000	h.	Peón ordinario	14,67	1,4670
MQ021	0,0010	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	0,0105
M07AC020	0,0015	h.	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,0075
M11SP010	0,0010	h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	25,60	0,0256
MT033	0,7200	kg	Microesferas de vidrio	1,24	0,8928
MT057	20,0000	ud	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,50	290,0000
P01U160	0,2000	l	Disolvente	2,48	0,4960
P27EB226	14,0000	ud	Luz ámbar intermitente TL-2	58,30	816,2000
P27EB228	35,0000	ud	Cono PVC h=300 mm	11,04	386,4000
P27EH012	0,0720	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,24	0,0893
P27EN190	2,0000	ud	Señal informativa 60x60 normal	39,09	78,1800
P27EN340	40,0000	m2	Cartel croquis de preaviso, aluminio	243,62	9.744,8000
P27ER321	8,0000	ud	Señal circular Ø 120 cm fondo amarillo	98,60	788,8000
P27ER326	8,0000	ud	Señal triangular de 175 cm de lado, fondo amarillo.	65,14	521,1200
MT088	1,0000	m.	Barrera de hormigón simple prefabricada New Jersey	19,14	19,1400
P31SV070	6,0000	ud	Panel direccional 1,50x0,45	22,99	137,9400
%CI			Costes Indirectos	6,00	767,3591
<b>Total</b>					<b>13.556,68</b>

**110 06.020 km Señalización y balizamiento de obra para desvío provisional de tráfico en vía de servicio compuesta por marca vial reflexiva amarilla, marca vial reflexiva en cebreado amarilla, barrera New Jersey de hormigón, luz ámbar intermitente, balizamiento cono TB-6, panel direccional 1,50 x 0,45 m, borrado de marca vial naranja, cartel de preaviso de aluminio, señal triangular de 135 cm de lado y fondo amarillo, señal circular de 90 cm de diámetro y fondo amarillo, incluido postes de sustentación. Incluye mantenimiento durante la vida útil.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0180	h.	Oficial 1ª	15,90	0,2862
MO004	0,0350	h.	Ayudante	14,85	0,5198
MO005	0,0350	h.	Peón especializado	14,69	0,5142
MO006	0,0350	h.	Peón ordinario	14,67	0,5135
MQ021	0,0010	h.	Barredora remolcada c/motor aux.	10,51	0,0105
M07AC020	0,0015	h.	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,0075
M11SP010	0,0010	h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	25,60	0,0256
MT033	0,7200	kg	Microesferas de vidrio	1,24	0,8928
MT057	16,0000	ud	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,50	232,0000
P01U160	0,2000	l	Disolvente	2,48	0,4960
P27EB226	3,0000	ud	Luz ámbar intermitente TL-2	58,30	174,9000
P27EB228	30,0000	ud	Cono PVC h=300 mm	11,04	331,2000
P27EH012	0,0720	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,24	0,0893
P27EN190	2,0000	ud	Señal informativa 60x60 normal	39,09	78,1800
P27EN340	20,0000	m2	Cartel croquis de preaviso, aluminio	243,62	4.872,4000
P27ER320	4,0000	ud	Señal circular Ø 90 cm fondo amarillo	81,45	325,8000
P27ER325	4,0000	ud	Señal triangular de 135 cm de lado, fondo amarillo.	50,25	201,0000
MT088	1,0000	m.	Barrera de hormigón simple prefabricada New Jersey	19,14	19,1400
P31SV070	3,0000	ud	Panel direccional 1,50x0,45	22,99	68,9700
%CI			Costes Indirectos	6,00	378,4167
<b>Total</b>					<b>6.685,36</b>

**111 07.030 m Canalización subterránea, incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de Ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", completamente terminada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO005	0,1444	h.	Peón especializado	14,69	2,1212
MO006	0,1348	h.	Peón ordinario	14,67	1,9775
M07CB030	0,0090	h.	Camión basculante, 2 ejes, 12-15 tn, incluso conductor.	40,68	0,3661





<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P01AA050	0,1050	m3	Arena de miga cribada	13,80	1,4490
P15AH120	0,5000	ud	Material auxiliar eléctrico	0,74	0,3700
P15AH005	1,0000	m.	Cinta señalizadora	0,16	0,1600
P01HM010	0,0740	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	4,0108
P15AF030	2,0000	m.	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	3,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8073
<b>Total</b>					<b>14,26</b>

mm sobre suelo. Totalmente terminado.

Sin descomposición

**114 07.060** m **Conductor cobre aislamiento PVC 750 V. verde-amarillo de 6 mm2 de sección. Totalmente terminado.**

**112 07.040** ud **Cimentación de soporte para columna o báculo de 8 a 14 m de altura, con hormigón HA-25/P/20/IIa, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje, completamente terminada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO004	0,0530	h.	Ayudante	14,85	0,7871
P27SC020	1,0000	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 6 mm2	0,37	0,3700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0694
<b>Total</b>					<b>1,23</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO006	2,5629	h.	Peón ordinario	14,67	37,5977
MO005	2,3764	h.	Peón especializado	14,69	34,9093
MQ028	0,3022	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,68	0,8099
M07CB030	0,0627	h.	Camión basculante, 2 ejes, 12-15 tn, incluso conductor.	40,68	2,5506
M11HV030	0,6033	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	2,9200
P02EAM020	1,0000	ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	44,07	44,0700
MT005	0,6718	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	43,6670
P01HM010	0,2000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	10,8400
P03ACB040	4,0000	ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35	29,4000
MT019	12,0000	Kg	Acero B-500 S en barras corrugadas.	0,74	8,8800
P15AF030	1,0000	m.	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	1,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	13,0287
<b>Total</b>					<b>230,17</b>

**115 07.070** m **Conductor cobre aislamiento PVC 750 V. verde-amarillo de 16 mm2 de sección. Totalmente terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO004	0,0600	h.	Ayudante	14,85	0,8910
P27SC021	1,0000	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 16 mm2	0,98	0,9800
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1123
<b>Total</b>					<b>1,98</b>

**116 07.080** m **Conductor cobre aislamiento PVC 750 V. verde-amarillo de 25 mm2 de sección. Totalmente terminado.**

**113 07.050** ud **Punto de luz ONYX-2 SAP 250 W de SOCELEC o similar, compuesto por: luminaria hermética ONYX 2, grado de estanqueidad IP66 y columna troncocónica de SOCELEC de 10 m de altura. Incluso lámpara de Sodio Alta Presión SAP-T.**

La luminaria está constituida por cuerpo de fundición de aluminio inyectado, compuesto por dos piezas articuladas entre ellas mediante dos bisagras, bloque óptico Sealsafe formado por el protector de vidrio liso curvo templado sellado con silicona a reflector de aluminio, abrigado y anodizado, con placa de auxiliares eléctricos desmontable y pieza giratoria de fijación que permite la instalación lateral o vertical.

La columna está construida en acero S235JR galvanizada en caliente con 4 mm de espesor y puerta de registro a 500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO004	0,0830	h.	Ayudante	14,85	1,2326
P27SC022	1,0000	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 25 mm2	1,67	1,6700
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1742
<b>Total</b>					<b>3,08</b>

**117 07.090** m **Conductor cobre aislamiento PVC 750 V. verde-amarillo de 35 mm2 de sección. Totalmente terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO004	0,4848	h.	Ayudante	14,85	7,1993



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
P27SC023	1,0000	m.	Cond.Cu aislami. PVC 750V 35 mm2	2,21	2,2100
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,5646
<b>Total</b>					<b>9,97</b>

**118 07.100 ud Acondicionamiento de centro de mando de alumbrado municipal, para incorporación de circuito de 7kw. 5.500,00**

Sin descomposición

**119 08.000 m2 Hidrosiembra en taludes a base de 20 gramos de semilla de pratenses, 5 gramos de arbustivas, 300 gramos de mulch, 40 gramos de abono y 20 gramos de estabilizador, totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO005	0,0010	h.	Peón especializado	14,69	0,0147
MO006	0,0002	h.	Peón ordinario	14,67	0,0029
MQ063	0,0016	h.	Hidrosemb. s/remolque 1400 l.	38,50	0,0616
MT127	0,5000	kg	Mezcla completa para hidrosiembra	1,05	0,5250
MT020	0,1500	m3	Agua.	1,11	0,1665
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0462
<b>Total</b>					<b>0,82</b>

**120 08.010 m Valla de cerramiento de doble torsión totalmente instalada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0298	h.	Capataz	16,17	0,4819
MO002	0,0459	h.	Oficial 1ª	15,90	0,7298
MO006	0,0292	h.	Peón ordinario	14,67	0,4284
MT044	0,8300	ud	Poste metálico galvanizado	6,43	5,3369
MT045	2,3333	ud	P.p. tirantes, anclaje y cimentación.	1,50	3,5000
MT008	1,0000	m.	Valla metálica de protección de doble torsión	2,25	2,2500
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,7636
<b>Total</b>					<b>13,49</b>

**121 08.050 m3 Escollera de 1.000 kg. colocada en protección de taludes, manto de espesor 2,00 m., incluido suministro, transporte a obra y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y totalmente terminada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0339	h.	Capataz	16,17	0,5482
MO006	0,0744	h.	Peón ordinario	14,67	1,0914
M05EN040	0,0400	h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	56,79	2,2716
P01AE030	1,6000	t.	Escollera de 1000 kg	10,18	16,2880
M07W011	80,0000	t.	km transporte de piedra	0,16	12,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,9800
<b>Total</b>					<b>34,98</b>

**122 08.060 ud Retama sphaerocarpa (Retama) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB270	0,0030	h.	Oficial 1ª jardinería	15,90	0,0477
O01OB280	0,0400	h.	Peón jardinería	14,69	0,5876
P28EJ190	1,0000	ud	Retama sphaerocarpa 1 sav. cf. 105	0,71	0,7100
P28DA080	0,1000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,45	0,0450
P01DW050	0,0160	m3	Agua	0,71	0,0114
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,0841
<b>Total</b>					<b>1,49</b>

**123 08.070 ud Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB270	0,0200	h.	Oficial 1ª jardinería	15,90	0,3180
O01OB280	0,0400	h.	Peón jardinería	14,69	0,5876
P28EH050	1,0000	ud	Rosmarinus officinalis 20-30 cm.	1,37	1,3700
P28DA080	0,1000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,45	0,0450
P01DW050	0,0160	m3	Agua	0,71	0,0114
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1399
<b>Total</b>					<b>2,47</b>

**124 10.010 ud Unidad para Seguridad y Salud en las obras de acuerdo con el correspondiente estudio de Seguridad y Salud. 67.881,00**

Sin descomposición

**125 11.020 ud Proyector de Socelex o similar NEOS 3 64 LED, con 780,00**



grado de hermeticidad IP66, compuesto por un cuerpo de fundición de aluminio pintado y un protector de vidrio templado (IK 08). El cuerpo contiene un bloque óptico equipado con 64 LEDs. Los equipos auxiliares eléctricos se integran en una caja de policarbonato fijada a la parte posterior del proyector. La fijación se realiza mediante una horquilla de acero pintado que permite un reglaje preciso de la inclinación sin situ. Incluye lámparas LED REBEL, fijación y todas las operaciones necesarias para su terminación.

Sin descomposición

126 11.030 ud Acondicionamiento de centro de mando de alumbrado municipal, para incorporación de circuito de 1 kw. 1.200,00

Sin descomposición

127 12.110 m Tubería de fundición dúctil de 300 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Totalmente terminada.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0696	h.	Oficial 1ª	15,90	1,1066
MO006	0,0205	h.	Peón ordinario	14,67	0,3007
O01OB170	0,0094	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	0,1495
M05EN020	0,0094	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,4540
P26TUE045	1,0000	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=300mm.	64,51	64,5100
P01AA020	0,2500	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,70	3,9250
P02CVW010	0,0070	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,0402
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,2292
<b>Total</b>					<b>74,72</b>

128 12.120 m Tubería de fundición dúctil de 700 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Totalmente terminada.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,0112	h.	Oficial 1ª	15,90	0,1781
MO006	0,0078	h.	Peón ordinario	14,67	0,1144
O01OB170	0,0041	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	0,0652

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MQ010	0,0004	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	53,63	0,0215
MQ020	0,0669	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	3,8421
P26TUE070	1,0000	m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=700mm.	180,42	180,4200
P01AA020	0,0400	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,70	0,6280
P02CVW010	0,0130	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,0746
%CI			Costes Indirectos	6,00	11,1206
<b>Total</b>					<b>196,46</b>

129 12.130 ud Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 300 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, incluye dado de anclaje, completamente instalada.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB170	8,3336	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	132,5042
O01OB180	10,6318	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,14	160,9655
MQ037	10,7421	h.	Retorcargadora neumáticos 75 CV	36,80	395,3093
P26VV164	1,0000	ud	Ventosa/purgador autom.DN=300 mm.	1.555,20	1.555,2000
%CI			Costes Indirectos	6,00	134,6387
<b>Total</b>					<b>2.378,62</b>

130 12.135 ud Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 700 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, incluye dado de anclaje, completamente instalada.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB170	5,8594	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	93,1645
O01OB180	7,3544	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,14	111,3456
MQ037	7,4258	h.	Retorcargadora neumáticos 75 CV	36,80	273,2694
P26VV165	1,0000	ud	Ventosa/purgador autom.DN=700 mm.	2.962,00	2.962,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	206,3868
<b>Total</b>					<b>3.646,17</b>

131 12.140 ud Te de fundición con dos enchufes de 300 y uno de 100 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, incluye dado de anclaje, completamente instalado.



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB170	0,7000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	11,1300
O01OB180	0,7000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,14	10,5980
P26PMT100	1,0000	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=300/100-300mm	646,27	646,2700
P26UUQ030	1,0000	ud	Unión tubo-brida quick fund.dúctil D=100	38,60	38,6000
P26UUG100	1,0000	ud	Goma plana D=100 mm.	1,56	1,5600
P01UT055	10,0000	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,25	12,5000
P02CVW010	0,1000	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,5740
M05EN020	0,1500	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	7,2450
%CI			Costes Indirectos	6,00	43,7086
<b>Total</b>					<b>772,19</b>

**132 12.145** ud **Te de fundición con dos enchufes de 700 y uno de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, incluye dado de anclaje, completamente instalado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB170	1,0000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	15,9000
O01OB180	1,0000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,14	15,1400
P26PMT130	1,0000	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=700/200-700mm	1.607,38	1.607,3800
P26UUB080	1,0000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=200mm	96,56	96,5600
P26UUG200	1,0000	ud	Goma plana D=200 mm.	3,22	3,2200
P01UT055	12,0000	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,25	15,0000
P02CVW010	0,1500	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,8610
M05EN020	0,2000	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	9,6600
%CI			Costes Indirectos	6,00	105,8233
<b>Total</b>					<b>1.869,54</b>

**133 12.150** ud **Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluye dado de anclaje, completamente instalada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB170	0,6000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	9,5400
O01OB180	0,6000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,14	9,0840
P26VC024	1,0000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	164,12	164,1200
P26UUB050	1,0000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil	49,47	49,4700

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
			D=100mm		
P26UUL220	1,0000	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	28,23	28,2300
P26UUG100	2,0000	ud	Goma plana D=100 mm.	1,56	3,1200
P01UT055	16,0000	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,25	20,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	17,0138
<b>Total</b>					<b>300,58</b>

**134 12.155** ud **Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluye dado de anclaje, completamente instalada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB170	1,1000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,90	17,4900
O01OB180	1,1000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,14	16,6540
MQ037	1,1000	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	40,4800
P26VC027	1,0000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=200mm	495,11	495,1100
P26UUB080	1,0000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=200mm	96,56	96,5600
P26UUL250	1,0000	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=200mm	67,60	67,6000
P26UUG200	2,0000	ud	Goma plana D=200 mm.	3,22	6,4400
P01UT055	24,0000	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,25	30,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	46,2200
<b>Total</b>					<b>816,55</b>

**135 12.160** ud **Control y supervisión por parte del personal del CYII de las obras necesarias para la ejecución del paso inferior.**

Sin descomposición

**136 12.170** ud **A justificar para coste de avales requeridos por el CYII durante la ejecución de las obras.**

Sin descomposición

**137 12.180** m2 **Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologadas por el CYII, para una carga de rotura de 25 Tm, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra. Totalmente terminada.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,1175	h.	Capataz	16,17	1,9000
MO002	0,0030	h.	Oficial 1ª	15,90	0,0477
MO006	0,0039	h.	Peón ordinario	14,67	0,0572



Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MQ020	0,2616	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	15,0237
MT135	1,0000	m2	Losa tapa arqueta CYII	19,18	19,1800
%CI			Costes Indirectos	6,00	2,1725
<b>Total</b>					<b>38,38</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0300	h.	Capataz	16,17	0,4851
MO006	0,0670	h.	Peón ordinario	14,67	0,9829
M05EN050	0,0672	h.	Retroexcavac.c/martillo rompedor	59,29	3,9843
MQ019	0,0253	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,0150
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3880
<b>Total</b>					<b>6,86</b>

**138 12.190** ud Tapa de registro de fundición dúctil, homologada por el CYII, de 600 mm de luz libre y 40 Tm de carga de rotura, con dispositivo antirrobo, incluso marco y anclaje, colocada en obra. Totalmente terminada.

**143 12.220** m Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, con soldadura de D=16", para redes de distribución de gas, en prisma de hormigón y con tubería de acero portacables, incluso p.p de accesorios y pruebas de presión y protección del tubo. Totalmente terminada.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO001	0,0575	h.	Capataz	16,17	0,9298
MO002	0,0646	h.	Oficial 1ª	15,90	1,0271
MO006	0,0078	h.	Peón ordinario	14,67	0,1144
MT134	1,0000	ud	Tapa FD CYII	125,30	125,3000
MQ020	0,2000	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	11,4860
%CI			Costes Indirectos	6,00	8,3314
<b>Total</b>					<b>147,19</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,1742	h.	Oficial 1ª	15,90	2,7698
MO006	0,1693	h.	Peón ordinario	14,67	2,4836
P19TEA140	1,0000	m.	Tubería de acero D=16" s/sold.	170,00	170,0000
P19TAW070	0,0450	l.	Imprimación anticorrosiva 1 l.	24,33	1,0949
P19TAW040	0,0900	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m R-20	42,90	3,8610
P19TAW060	0,0900	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	48,64	4,3776
P19TAW100	0,1000	ud	Ánodo de magnesio 66x520 c/terminales	89,00	8,9000
P01AA020	0,2000	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,70	3,1400
P01HM010	0,2000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	10,8400
O01OB800	0,0930	h.	Oficial 1ª soldador	15,90	1,4787
O01OB810	0,0932	h.	Ayudante soldador	14,85	1,3840
P19TAW0101	1,0000	m.	Tubería de acero portacables	5,67	5,6700
%CI			Costes Indirectos	6,00	12,9600
<b>Total</b>					<b>228,96</b>

**139 12.195** ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería del Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, incluye piezas necesarias.

Sin descomposición

**140 12.196** ud Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería del Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 800 mm, incluso restablecimiento del servicio, incluye piezas necesarias.

Sin descomposición

**141 12.200** ud Realización de estudios previos, proyecto de autorización y obtención de permisos, proyecto constructivo, supervisión de obra, coordinación de seguridad e inspección, según prescripciones de la compañía.

Sin descomposición

**142 12.210** m Desmontaje de conducción existente y p.p. de arquetas y piezas especiales, incluida excavación y posterior relleno. Totalmente terminada y sin incluir carga y transporte a RCD.

**144 12.230** m Tubería enterrada, en polietileno de D=200 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto apertura y reposición de zanja. Totalmente terminada.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO002	0,1500	h.	Oficial 1ª	15,90	2,3850
MO006	0,1500	h.	Peón ordinario	14,67	2,2005
M05EN010	0,0830	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	44,10	3,6603
P19TPA100	1,0000	m.	Tubería PE 80 D=200 mm.SDR-11	58,60	58,6000
P01AA020	0,0150	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,70	0,2355
P01HM010	0,0120	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,20	0,6504
%CI			Costes Indirectos	6,00	4,0639
<b>Total</b>					<b>71,80</b>



**145 12.240** ud **A justificar mediante recibo de la compañía propietaria del servicio para conexión/desconexión en la reposición. Incluye desplazamiento de equipo de perforación y obturación en carga, colocación de válvula, perforación de accesorios de balonamiento y purga, obturación, toma en carga con derivación, copelas de cierre y tapones bridados y enroscados para estanqueidad, venteo, inertización con nitrógeno, colocación de tapones interiores y exteriores, desplazamiento de equipo de soldadura, maquinaria en operación de obturación, corte de tubería inertizada y soldadura de caps en extremos, radiografiado al 100%, encintado y tapado, según prescripciones de compañía. Totalmente terminado.** **30.000,00**

Sin descomposición

**146 12.310** m **Desmontaje de línea eléctrica aérea de alta-media tensión, incluso retirada de apoyos metálicos, p.p. de cimentación, material sobrante. Incluyendo descarga de línea, desconexiones y cortes, permisos y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución. Sin incluir el transporte de las torres a vertedero.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB200	0,0937	h.	Oficial 1ª electricista	15,90	1,4898
O01OB220	0,1264	h.	Ayudante electricista	14,85	1,8770
M02GE030	0,0673	h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	70,88	4,7702
M05EN020	0,0674	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	3,2554
MQ040	0,0672	h.	Camión con grúa 6 t.	47,57	3,1967
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,8753
<b>Total</b>					<b>15,46</b>

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB220	1,7313	h.	Ayudante electricista	14,85	25,7098
2004	4,2000	m3	Excavación en zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento en caso necesario y transporte de productos a lugar de empleo.	4,24	17,8080
2007	0,5000	m3	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material adecuado procedente de préstamo, incluso compactación por tongadas, humectación y rasanteo.	3,17	1,5850
MT005	4,5000	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	292,5000
P15AH190	1,0000	ud	Apoyo met.galv.C-2000-20	1.490,00	1.490,0000
P15AH320	1,0000	ud	Bastidor met. galvanizado XS	52,40	52,4000
P15AH340	6,0000	ud	Cadena aisladores hor. E-70 e elem.	84,05	504,3000
P15CA060	3,0000	ud	Base fusible XS 24KV.-100A.	145,30	435,9000
P15AC086	16,0000	kg	Cable Cu desnudo de 50 mm2.	4,31	68,9600
P15EA030	9,0000	ud	Electrodo toma de tierra 1,5 m.	7,05	63,4500
P15AH300	1,0000	ud	Prot.antiescalo p.apoyo metál.tipo C	181,00	181,0000
M02GE030	0,8671	h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	70,88	61,4600
%CI			Costes Indirectos	6,00	193,4168
<b>Total</b>					<b>3.417,03</b>

**148 12.330** m **Tendido de línea aérea sobre apoyos metálicos, incluso izado y transporte de cable de Al-Acero UNESA LA-110 de 116,2 mm², tendido, tensado y engrapado, con aisladores y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución, incluso la tramitación, gestiones y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea. Totalmente terminado.**

**147 12.320** ud **Apoyo de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado C-2000-20 de 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador XS; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; base fusible seccionador XS-24kV./100A. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm2., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes. Totalmente terminado.**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB200	0,1359	h.	Oficial 1ª electricista	15,90	2,1608
O01OB220	0,0825	h.	Ayudante electricista	14,85	1,2251
MO005	0,4748	h.	Peón especializado	14,69	6,9748
M02GE030	0,4098	h.	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	70,88	29,0466
P15EA060	1,0000	m.	Tendido línea aérea tipo LA-110	45,60	45,6000
%CI			Costes Indirectos	6,00	5,1004
<b>Total</b>					<b>90,11</b>

**149 12.340** ud **A justificar mediante recibo de la empresa propietaria del servicio, por actividades de desconexión/conexión de la reposición eléctrica.** **3.000,00**

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
O01OB200	1,7950	h.	Oficial 1ª electricista	15,90	28,5405

Sin descomposición



**150 12.410 m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,65x0,86 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,5840	h.	Oficial 1ª	15,90	9,2856
MO006	0,5428	h.	Peón ordinario	14,67	7,9629
2004	0,5590	m3	Excavación en zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento en caso necesario y transporte de productos a lugar de empleo.	4,24	2,3702
2007	0,2970	m3	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material adecuado procedente de préstamo, incluso compactación por tongadas, humectación y rasanteo.	3,17	0,9415
2009	0,1910	m3	Hormigón en masa HM-20/P/40/I elaborado en central en relleno de cimentaciones, zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	67,94	12,9765
P27TT030	8,0000	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,89	15,1200
P27TT070	8,0000	ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,12	0,9600
P27TT200	0,0240	kg	Limpiador unión PVC	1,47	0,0353
P27TT210	0,0480	kg	Adhesivo unión PVC	1,85	0,0888
P27TT170	8,8000	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,04	0,3520
%CI			Costes Indirectos	6,00	3,0056
<b>Total</b>					<b>53,10</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	1,0000	h.	Oficial 1ª	15,90	15,9000
MO004	2,0000	h.	Ayudante	14,85	29,7000
MO006	2,0000	h.	Peón ordinario	14,67	29,3400
2010	0,0630	m3	Hormigón de dosificación 290 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm, con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.	61,85	3,8966
P01LT020	0,5100	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	60,10	30,6510
MT029	0,1550	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	44,17	6,8464
M05EN020	0,1000	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	4,8300
P27SA090	1,0000	ud	Cerco 60x60 cm. y tapa fundición	41,48	41,4800
%CI			Costes Indirectos	6,00	9,7586
<b>Total</b>					<b>172,40</b>

**152 12.510 m Desmontaje de canalización Alumbrado/DGT, retirada de cables y p.p. de arquetas de paso o derivación, pernos de anclaje y placa de asiento, incluso medidas de protección, demolición de cimentación, desconexiones, medios de elevación. Sin incluir carga y transporte a RCD.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	0,0956	h.	Oficial 1ª	15,90	1,5200
MO003	0,0901	h.	Oficial 2ª	15,14	1,3641
MQ020	0,1336	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	7,6726
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6334
<b>Total</b>					<b>11,19</b>

**153 12.520 m Canalización para alumbrado y DGT con 5 conductos para servicios con tubos corrugados Ø 110 de PVC de doble pared, con parte proporcional de uniones, excavación y relleno con productos de la excavación, así como instalación y montaje.**

**151 12.430 ud Arqueta de registro, paso o derivación de servicios de 60x60x70 cm. libras, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón de limpieza, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición, según normas de la compañía. Totalmente terminada.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO003	0,0498	h.	Oficial 2ª	15,14	0,7540
MO006	0,0621	h.	Peón ordinario	14,67	0,9110
2004	0,2700	m3	Excavación en zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento en caso necesario y transporte de productos a lugar de empleo.	4,24	1,1448



<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2007	0,1000	m3	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material adecuado procedente de préstamo, incluso compactación por tongadas, humectación y rasanteo.	3,17	0,3170
2009	0,1200	m3	Hormigón en masa HM-20/P/40/I elaborado en central en relleno de cimentaciones, zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	67,94	8,1528
P15AF140	5,0000	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	1,41	7,0500
MQ019	0,0005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,0201
P01DW090	0,5000	ud	Pequeño material	0,77	0,3850
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,1241
<b>Total</b>					<b>19,86</b>

**154 12.530 m Canalización para alumbrado y DGT con 5 conductos para cruce con tubos corrugados Ø 110 de PVC de doble pared con protección bajo calzada, con parte proporcional de uniones excavación y relleno con productos procedentes de la excavación, así como instalación y montaje.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO003	0,1000	h.	Oficial 2ª	15,14	1,5140
MO006	0,1500	h.	Peón ordinario	14,67	2,2005
2004	0,4000	m3	Excavación en zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento en caso necesario y transporte de productos a lugar de empleo.	4,24	1,6960
2009	0,2400	m3	Hormigón en masa HM-20/P/40/I elaborado en central en relleno de cimentaciones, zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	67,94	16,3056
P15AF140	5,0000	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	1,41	7,0500
MQ019	0,0010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,0401
P01DW090	0,5000	ud	Pequeño material	0,77	0,3850
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,7515
<b>Total</b>					<b>30,94</b>

**155 12.535 m Canalización para alumbrado y DGT con 5 conductos para servicios con tubos corrugados Ø 110 de PVC de doble pared, en estructuras de paso, con parte proporcional de uniones, incluyendo instalación y montaje.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO003	0,1000	h.	Oficial 2ª	15,14	1,5140
MO006	0,1200	h.	Peón ordinario	14,67	1,7604
P15AF140	5,0000	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	1,41	7,0500
P01DW090	0,5000	ud	Pequeño material	0,77	0,3850
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,6426
<b>Total</b>					<b>11,35</b>

**156 12.540 ud Elevación de panel luminoso incluyendo excavación, cimentación y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	7,3946	h.	Capataz	16,17	119,5707
MO002	8,1498	h.	Oficial 1ª	15,90	129,5818
MO006	8,1440	h.	Peón ordinario	14,67	119,4725
MQ009	7,0345	h.	Grupo electrógeno 20/30 kva.	4,63	32,5697
MQ013	4,6894	h.	Retrocargadora neum. 100 CV	45,24	212,1485
MQ015	3,9247	h.	Plataforma elev. tijera 14 m.	29,72	116,6421
MQ016	3,4871	h.	Martillo manual perforador neumat.30 kg	1,75	6,1024
MQ019	2,3453	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	94,0934
MQ020	3,7221	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	213,7602
MQ047	11,6552	m3	km transporte hormigón	0,29	3,3800
MT005	9,6000	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	65,00	624,0000
MT100	460,0000	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,03	473,8000
%CI			Costes Indirectos	6,00	128,7073
<b>Total</b>					<b>2.273,83</b>

**157 12.550 ud Proyector NEOS-2 cuerpo y capó de aluminio inyectado, protector vidrio plano, hermeticidad del bloque óptico IP 66 clase I, resistencia a los impactos IK 08, reflector de aluminio alta pureza 99,5%, fijación horquilla, con lámpara SAP-150 W. Instalado en columna existente, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Totalmente terminado.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OB200	0,0821	h.	Oficial 1ª electricista	15,90	1,3054





<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT132	1,0000	ud	Proyector NEOS-2	360,00	360,0000
MT133	1,0000	ud	Lámp. SAP-150 W	28,22	28,2200
P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	0,77	0,7700
%CI			Costes Indirectos	6,00	23,4177
<b>Total</b>					<b>413,71</b>

incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008. Incluso cargado y transporte a planta de RCD.

**158 12.560 ud** **Traslado de punto de luz actual, incluyendo desconexión, desmontaje, demolición de cimentación, traslado a su nueva ubicación, montaje sobre cimentación existente y conexión a red eléctrica. Totalmente terminado y en funcionamiento, incluye p.p. de materiales y medios auxiliares.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0021	h.	Capataz	16,17	0,0340
MO006	0,0064	h.	Peón ordinario	14,67	0,0939
MQ037	0,0010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,0368
MQ039	0,0230	h.	Camión basculante 16 Tn	31,00	0,7130
MT097	1,0000	t.	Canon a planta de RCD (mezcla bituminosa)	5,00	5,0000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3527
<b>Total</b>					<b>6,23</b>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO002	1,3573	h.	Oficial 1ª	15,90	21,5811
MO004	2,2845	h.	Ayudante	14,85	33,9248
MO006	2,2860	h.	Peón ordinario	14,67	33,5356
MQ045	0,6264	h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	14,34	8,9826
MQ020	2,5701	h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	147,6008
%CI			Costes Indirectos	6,00	14,7375
<b>Total</b>					<b>260,36</b>

**162 13.030 t** **Tratamiento de materiales férricos (hierro y acero), desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el RD 105/2008. Incluso cargado y transporte a planta de RCD.**

**159 12.561 ud** **Farola montada sobre cimentación existente, conexasión a línea eléctrica. Totalmente terminado y en funcionamiento, incluye p.p. de materiales y medios auxiliares.**

**Sin descomposición**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0032	h.	Capataz	16,17	0,0517
MO006	0,0084	h.	Peón ordinario	14,67	0,1232
MQ039	0,0010	h.	Camión basculante 16 Tn	31,00	0,0310
MQ040	0,0330	h.	Camión con grúa 6 t.	47,57	1,5698
MT098	1,0000	t.	Canon planta de reciclaje (material férrico)	0,50	0,5000
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,1365
<b>Total</b>					<b>2,41</b>

**160 13.010 t** **Tratamiento de materiales procedentes de demoliciones de hormigón según RD 105/2008, incluso cargado y transporte a planta de RCD.**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO001	0,0051	h.	Capataz	16,17	0,0825
MO006	0,0029	h.	Peón ordinario	14,67	0,0425
MQ037	0,0002	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,0074
MQ039	0,0072	h.	Camión basculante 16 Tn	31,00	0,2232
MT096	1,0000	t.	Canon a planta RCD (hormigón)	5,15	5,1500
%CI			Costes Indirectos	6,00	0,3303
<b>Total</b>					<b>5,84</b>

**161 13.020 t** **Tratamiento de materiales procedentes de demoliciones de firmes de mezcla bituminosa, desde su generación,**



163	14.020	ud	P.A. a justificar para reposición de caminos de acceso.	2.500,00
			Sin descomposición	
164	14.030	ud	P.A. de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras.	6.000,00
			Sin descomposición	
165	14.050	ml	Sondeo a rotación con extracción de testigo de longitud inferior a 20,00 metros, antes de la ejecución de la obra, incluida todas las operaciones necesarias para su total terminación.	100,00
			Sin descomposición	
166	14.070	ud	Actualización a la nueva normativa del anejo de estructuras del proyecto original, así como la realización de un nuevo proyecto de prueba de carga según la IAP-11. Incluido cálculos y planos totalmente terminados.	10.000,00
			Sin descomposición	