
ANEJO Nº 3:
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1 COSTE DE MANO DE OBRA

Para el cálculo del coste de la mano de obra se ha tenido en cuenta el Convenio Colectivo del sector de la Construcción de la provincia de Pontevedra, publicado en el Boletín Oficial de la Provincia y las actuales bases de cotización de la Seguridad Social y la legislación laboral vigente.

La determinación de los costes por hora trabajada se ha conseguido mediante la aplicación de la fórmula siguiente:

Coste hora trabajada = (Coste empresarial anual) / (horas trabajadas al año)

En la que el coste empresarial anual representa el coste total anual para la Empresa de cada categoría laboral, incluyendo no sólo las retribuciones percibidas por el trabajador por todos los conceptos, sino también las cargas sociales que por cada trabajador tiene que abonar la empresa.

Las retribuciones a percibir por los trabajadores son las relacionadas en el cuadro que figura en el Anejo de Justificación de Precios.

2 COSTE DE LOS MATERIALES

El coste de los materiales a pie de obra se calcula incrementando a los precios de adquisición en origen los costes de carga, transporte y descarga.

Para aquellos materiales que son susceptibles de sufrir merma, pérdida o rotura, inevitablemente en su manipulación, se ha considerado que la misma supone un incremento del coste a pie de obra situado entre el 1 y el 5%.

Realizada la prospección de mercado necesaria para determinar los costes de adquisición, el cálculo de sus costes de carga, manipulación y descarga, y el incremento que el coste debe sufrir, cuando sea necesario, por merma y otros conceptos, se ha obtenido una relación de costes de materiales a pie de obra que se relacionan en el cuadro que figura en el Anejo de Justificación de Precios.

3 COSTE DE LA MAQUINARIA

Realizada la prospección de mercado necesaria para determinar los costes de amortización, conservación, seguros, energía, engrases, personal y otros conceptos, se ha obtenido una relación de costes de maquinaria que se relacionan en el cuadro que figura en el Anejo de Justificación de Precios.

4 COSTES INDIRECTOS

Para el cálculo de los costes directos e indirectos se han adoptado los criterios contenidos en la Orden de 12 de junio de 1.968 del Ministerio de Obras Públicas.

El precio de ejecución material, de acuerdo con dicha Orden, se determina por la siguiente fórmula:

$$P_u = (1 + K/100) \cdot C_u$$

Donde:

P_u = precio de ejecución material de la unidad correspondiente

K = porcentaje que corresponde a los costes indirectos

C_u = coste directo de la unidad en pesetas

El valor de K se obtiene como la suma de K_1 y K_2 siendo K_1 el porcentaje correspondiente a imprevistos (1% por tratarse de obra terrestre) y K_2 el porcentaje de la relación entre costes indirectos y directos:

$$K_2 = C_i \cdot 100 / C_d$$

$$K_2 = (\text{coste instalaciones} + \text{coste de personal}) \cdot 100 / \text{costes directos totales}$$

Cálculo de C_i

Para la obra proyectada cuya duración será de 2 meses, se han estimado unos costes indirectos de 9.900,00 €, considerando un jefe de obra, un encargado de obra, un topógrafo y casetas de obra.

Cálculo de C_d :

El coste directo total de la obra asciende a 198.809,23 €

Por lo tanto:

$$K_2 = (9.900,00/198.809,23) 100 = 5 \%$$

En consecuencia, el porcentaje a aplicar por costes indirectos queda establecido en:

$$K = K_1 + K_2 = 1\% + 5\% = 6 \%$$

Los precios que figuran en los cuadros Nº1 y Nº2 de este proyecto se han obtenido aumentando en un 6% los precios unitarios.

Justificación de precios. Mano de Obra
· ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL
MUELLE DEL ARENAL

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
Mano de Obra					
MO007	17,741	h	Oficial 1ª pintor	15,69	278,36
MO008	18,252	h	Oficial 2ª pintor	15,29	279,07
O010A050	114,725	h	Ayudante	14,87	1.705,96
O01BL200	31,000	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	566,99
O01BL210	4,000	h	Oficial 2ª Electricista	17,84	71,36
O01BL220	26,200	h	Ayudante-Electricista	15,85	415,27
O01BO170	6,000	h	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	18,39	110,34
O01BO195	0,900	h	Ayudante-Fontanero/Calefactor	17,01	15,31
O01BT161	1,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	20,77	24,92
O010A030	340,818	h	Oficial primera	15,69	5.347,43
O010A050	52,453	h	Capataz	15,98	838,20
O010A060	99,016	h	Peón especializado	14,55	1.440,68
O010A070	218,959	h	Peón ordinario	14,55	3.185,85
Total Mano de Obra					14.279,74

Justificación de precios. Maquinaria
· ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL
MUELLE DEL ARENAL

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
Maquinaria					
M02GE032	3,200	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,00	156,80
M03HH030	0,822	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,31	1,90
M05EC040	17,011	h	Excav.hidr.cadenas 310 CV	67,50	1.148,24
M05EN030	28,427	h	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	47,57	1.352,27
M05PN010	59,469	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	2.404,93
M05RN060	59,850	h	Retro-pala con martillo rompedor	43,25	2.588,51
M06CM030	11,695	h	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,40	39,76
M06MP110	1,810	h	Martillo man.perfor.neum. 20 kg.	1,60	2,90
M07CB020	68,077	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,70	2.498,43
M07N060	2.237,460	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	2.013,71
M08CA110	23,861	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,80	615,61
M08CB010	8,043	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,07	338,37
M08EA100	9,250	h	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	79,08	731,49
M08EP010	5,773	h	Pavim.enc.desliz.s/cad.300CV/12m	304,50	1.757,88
M08NM010	13,550	h	Motoniveladora de 135 CV	47,00	636,85
M08NM020	19,930	h	Motoniveladora de 200 CV	51,27	1.021,81
M08RI010	14,214	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,36	33,55
M08RL010	3,591	h	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	6,50	23,34
M08RN040	21,854	h	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	54,44	1.189,73
M08RT050	20,591	h	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96	802,23
M08RV020	9,250	h	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	50,20	464,35
M10HC030	10,660	h	Cortadora disco rad. 1 m.	33,52	357,32
M10HR020	1,080	h	Regla vibrante eléctrica 3 m.	1,50	1,62
M12O030	5,265	h	Camión grúa	49,50	260,62
MCN002	19,000	m3	Canon suelo seleccionado préstamo o cantera	4,00	76,00
MKSKDG	35,300	h	Martillo demoledor hidráulico 1000kg	11,50	405,95
MOAISFRN	18,900	h	Retrocargadora s/ruedas de 75 kw	44,50	841,05
MQ02ROD010	48,200	h	Bandeja vibrante manual 300 kg. ancho 70 cm.	6,47	311,85
MQ06COR02	1,205	h	Equipo corte juntas	9,62	11,59
MQAH001	0,200	h	Ahoyadora	25,45	5,09
MQBA070	14,214	h	Bomba auto. diésel agua suc 17 kW	12,00	170,57
MQBRM01	16,728	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	184,68
MQCPD002	4,455	h	Compresor port. diésel 2m3/min	3,20	14,26
MQDC003	14,207	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	234,42
MQEP001	16,518	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	1.349,52
MQMP001	4,455	h	Martillo manual picador neum. 9 kg	1,20	5,35
MQRT001	25,789	h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	63,00	1.624,71
P002056	12,475	h	Compact. vibrante autopropulsado 25t	36,06	449,85
Q081100A05	25,350	h	Vibrador hormigón 56 mm diámetro	0,44	11,15
Q081101A10	10,140	h	Convertidor y grupo electrógeno alta frec. para vibr.	1,36	13,79
Total Maquinaria					26.152,05

Justificación de precios. Materiales
. ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL
MUELLE DEL ARENAL

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
Material					
ASDGASOUGA	12,160	m3	Horm. HA-25, c/cemento SR, incluso tte	55,00	668,80
autmagn230	4,000	ud	Aut. Magnetot. 230V 6KA 1+N 16A	25,97	103,88
autmagn400	4,000	ud	Aut. Magnetot. 400V 6KA 32A	116,66	466,64
basemonof	4,000	ud	Base emp. 2P+T	4,84	19,36
basetrifa	4,000	ud	Base emp. 3P+T	9,31	37,24
bloque2cv	1.650,000	ud	Bloque 2CV hueco hormigón 40x20x20, i/p.p. piezas especiales	1,09	1.798,50
BVP651LED530W	4,000	ud	Proyector LED750 520W	1.957,40	7.829,60
cajapr	4,000	ud	Caja IP 67 297x504x177	105,94	423,76
CDGASFDKJ	3,553	m3	Madera para entibaciones	177,50	630,66
clsdei	440,000	m	Conductor Cu RZ1-K 0,6/1kV 1x35 mm2	3,39	1.491,60
contadoraguafría	1,000	ud	Contador agua fría	82,00	82,00
ddffsda	130,000	m	Conductor Cu RZ1-K 0,6/1kV 3G10	4,50	585,00
ddsag	140,000	m	Conductor Cu RZ1-K 0,6/1kV 5G10	5,95	833,00
DFJDSHF	13,240	m2	Enfoscado buena vista 1/6 vert.	4,20	55,61
ENCOFRA	131,860	m2	Encofrado metálico y desencofrado	7,20	949,39
ExtABC9kg	5,000	ud	Extintor polvo 9 kg ABC 34A-233B-C	53,12	265,60
extintorco29kg	1,000	ud	Extintor portátil CO2 89B 5 Kg	78,45	78,45
fibraacero	11.546,400	kg	Fibra acero 60/80	0,89	10.276,30
intdif2P	4,000	ud	Int. Dif. 70mm CORRIENTE ALTERNA 2 MODULOS 2 POLOS 40A 30mA	86,58	346,32
intdif4P	4,000	ud	Int. dif. 5SV CLASE-AC 4 POLOS 40A 300mA 70mm	276,50	1.106,00
KASHJFASH	4,800	ud	p.p. material	12,50	60,00
MAT0001	2,000	ud	Tapa y marco E600 Ø60 cm	89,00	178,00
MAT0341	164,000	m	Tubería PVC, serie SN-4, 315 mm	15,15	2.484,60
MATM0004	6,000	ud	Tapa y marco registro E-600 imbornal	105,00	630,00
MATrm0005	6,000	ud	Reja y marco E600 imbornal	125,00	750,00
mortero	8,938	t	Mortero indus. M-7,5	30,30	270,82
MT01060045	4,490	m3	Hormigón armado HA-30/F/20/IIIa+Qb, incluso tte	62,00	278,38
MT01100005	4,820	kg	Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,94	4,53
MT08EPR05	0,300	ud	Molde met. reutil. formar arqueta sifon.	150,00	45,00
MT10HMF01	1,168	l	Adhesivo tubos y accesorio PVC	19,00	22,19
MT11TPBO36	5,250	m	Tubo PVC liso, san. enterrado, serie SN-4, 100 mm diametro, 3,2 espesor	4,21	22,10
MT11VAR01	1,685	l	Líquido limpiador y accesorios PVC	12,20	20,56
mt47aag020ad1	369,970	t	MBC AC22 surf D	37,80	13.984,87
mt47aag020qg0	554,970	t	MBC AC32 base G	34,50	19.146,47
mtbfund	1,500	m	Enganche tubo fundición	12,07	18,11
mtenvolv	2,000	ud	Envolvente IP66 ARED 86	166,86	333,72
mtmandoprot	1,000	ud	Aparamenta mando protec. alumbrado y fuerza	580,20	580,20
MTME001	279,078	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,80	223,26
mtcontrif	1,000	ud	Contador trifásico	372,60	372,60
MTP001	3,500	m	Poste galvanizado 100X50X3 mm	14,20	49,70
MTPMV002	359,100	kg	Pintura dos componentes	4,90	1.759,59
MTPMV01	153,792	kg	Pintura marca vial acrílica	0,65	99,96
MTSCR001	1,000	ud	Señal circular retrorreflectante RA3 D=90cm.	99,45	99,45
ÑLSDGSAKLD	609,500	m3	Material seleccionado proced. préstamo	2,50	1.523,75
P01AA030	122,206	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,10	1.112,07
P01AF030	2.192,300	t	Zahorra arti.husos ZA(20)/ZA(25) DA<25	5,60	12.276,88
P01CC020	0,098	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	10,05
P01CC270	0,555	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	117,11	65,00
P01DW010	2,587	m3	Agua	0,91	2,35
P01DW020	48,500	ud	Pequeño material	0,85	41,23
P01HD220	104,090	m3	Horm. HM-20, c/cemento SR, incluso tte	51,00	5.308,59
P01HE630	384,880	m3	Hormigón HF-4,5 s/hormig.planta, l/transporte	60,00	23.092,80
P01PL150	1.608,600	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,12	193,03

Justificación de precios. Materiales
. · ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL
MUELLE DEL ARENAL

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
P01PL170	2.681,000	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,13	348,53
P02ECHORPOL	12,000	m	Canal Hormigón Polímero F900	124,24	1.490,88
P03ACC080	873,300	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	611,31
P050010	7,000	ud	Soldadura aluminotermica	2,45	17,15
P050487	1,000	ud	Tapa Fund. circular E-600, s/compañia	104,50	104,50
P06WW070	1.154,640	m2	Producto filmógeno	0,38	438,76
P072310	21,000	ud	Pate de acero recubierto polipropileno	2,61	54,81
P07AI010	1,000	ud	Varilla acero inox.	9,10	9,10
P0d00d0s	8,000	m2	Loseta hormigón, 9 pastillas	5,50	44,00
P17V280	7,000	ud	Pica puesta tierra L=2m.Ø20mm.	10,35	72,45
P24C123	2,000	ud	Apoyo tubular c/escalera c/plataforma 2 proyect.	5.197,40	10.394,80
P25BH210	20,000	m	Bordillo hormigón	5,70	114,00
P27SA020	2,000	ud	Codo PVC 90º D=100 mm.	3,28	6,56
P27SA053	24,000	ud	Perno anclaje M-33x1800	12,23	293,52
P29MP010	8,000	ud	Bolardo fund.fuste grueso 0,60 m	60,19	481,52
P31CR150	65,240	m2	Mallazo 15x15x8	0,95	61,98
P35020	14,000	ud	Conduc Cu desnudo 35 mm2	2,75	38,50
PCAJAPROT	2,000	ud	Caja protección incluso fusibles	12,50	25,00
PCINTASE	1.224,000	m	Cinta señalizadora	0,08	97,92
PIEC4AAB	84,000	m	Cable Cu RV 0.6/1 KV 3x2,5	1,23	103,32
PJJSJJS	1,200	ud	Canal de Inspección o drenaje F900	227,96	273,55
PP100	82,000	m	Tub.polietileno PE 100, diam.63 mm., PN 16, espesor 5.8 mm, i/conexión red exist, llave corte y anclajes	6,30	516,60
proegetg	1,000	ud	Prot. Línea 4(1x35) mm2, relé dif., toroidal, bobina disparo, barras aisladas de Cu	679,15	679,15
PT08EM050	0,241	m3	Madera encofrar espesor 26 mm.	310,54	74,84
PT08EPR01C	0,080	m	Encofrado met. reutiliz. formac. cuerpo pozo 1,20 diam.	301,80	24,14
PT08EPR02C	0,040	ud	Encofrado met. reutiliz. formac. cono asimet. pozo	208,20	8,33
PT08VAR05	2,410	kg	Puntas acero 20x100 mm.	7,06	17,01
PT15bas030a	96,400	ud	Cartucho masilla elastómera	6,10	588,04
PT48WWG100	3,000	ud	Boca riego, cuerpo y tapa fundición, racor BCN 45 mm diám.	144,75	434,25
REGARQUET	19,000	ud	Tapa y marco i/fondo grava i/ sellado tubos, E-600	108,00	2.052,00
sopsuelo	5,000	ud	Soporte suelo extintor	37,51	187,55
TDP-PE-160	1.184,000	m	Tubo corru. doble pared Ø160 mm c/alambre guía	1,98	2.344,32
TPNO.01lc	2,000	ud	Tapa-Marco fund. ductil 0.9X0.9M.60T	227,50	455,00
U04MA1005	59,100	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa central, cemento SR, incluso tte	58,00	3.427,80
U05JA030	9,000	MI	Rejilla fundición dúctil ancho 0,40; E-600	111,00	999,00
U05JA030A	36,000	MI	Angular 60.60.5	0,76	27,36
ZP045053	40,000	m	Tubo PEAD Ø 125 mm verde, c/alambre guía	1,55	62,00
Total Material					140.087,12

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 01 CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01

m3 DEMOLICIÓN DE LOSA HORMIGÓN

Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos y manuales, con retro-pala con martillo rompedor, incluso corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, desescombro, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

0,010	h	Capataz	15,98	0,16
0,010	h	Peón especializado	14,55	0,15
0,010	h	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,40	0,03
0,010	h	Cortadora disco rad. 1 m.	33,52	0,34
0,380	h	Retro-pala con martillo rompedor	43,25	16,44
0,010	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	0,40
0,010	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,70	0,37
1,000	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,90
0,060	%	Costes indirectos	18,79	1,13

Clase Mano de Obra	0,31
Clase Maquinaria	18,48
Clase Medio auxiliar	1,13
Med. aux. y Resto obra	

Total partida	19,92
----------------------	--------------

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

01.02

m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO

Demolición de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos y manuales, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso corte de pavimento con cortadora y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, desescombro, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

0,010	h	Capataz	15,98	0,16
0,010	h	Peón especializado	14,55	0,15
0,010	h	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,40	0,03
0,010	h	Cortadora disco rad. 1 m.	33,52	0,34
0,030	h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	63,00	1,89
0,020	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	0,81
0,010	h	Martillo demoledor hidráulico 1000kg	11,50	0,12
0,020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,70	0,73
0,250	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,23
0,060	%	Costes indirectos	4,46	0,27

Clase Mano de Obra	0,31
Clase Maquinaria	4,15
Clase Medio auxiliar	0,27
Med. aux. y Resto obra	

Total partida	4,73
----------------------	-------------

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.03	m2		DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERA			
			Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, rejillas, cercos, pates, bolardos, recuperación de bordillo existente para su posterior colocación, desescombro, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,058	h	Oficial primera	15,69	0,91	
	0,100	h	Peón especializado	14,55	1,46	
	0,010	h	Cortadora disco rad. 1 m.	33,52	0,34	
	0,100	h	Compresor port. diésel 2m3/min	3,20	0,32	
	0,100	h	Martillo manual picador neum. 9 kg	1,20	0,12	
	0,010	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
	0,010	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,70	0,37	
	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,18	
	0,060	%	Costes indirectos	4,10	0,25	
				Clase Mano de Obra		2,37
				Clase Maquinaria		1,73
				Clase Medio auxiliar		0,25
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		4,35

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

01.04	m3		DEMOLICIÓN CIERRE DE SILLERÍA			
			Demolición de cierre de sillería, por medios mecánicos y manuales, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de cimentación de hormigón armado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, protección de instalaciones existentes, desescombro, limpieza, desplazamiento de sillares, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,060	h	Capataz	15,98	0,96	
	0,060	h	Peón especializado	14,55	0,87	
	0,060	h	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,40	0,20	
	0,060	h	Martillo man.perfor.neum. 20 kg.	1,60	0,10	
	0,040	h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	63,00	2,52	
	0,016	h	Cortadora disco rad. 1 m.	33,52	0,54	
	0,090	h	Camión grúa	49,50	4,46	
	1,000	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,90	
	0,060	%	Costes indirectos	10,55	0,63	
				Clase Mano de Obra		1,83
				Clase Maquinaria		8,72
				Clase Medio auxiliar		0,63
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		11,18

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.05	m3		DEMOLICIÓN CIERRE FÁBRICA C/COMPR.			
			Demolición de cierre compuesto de bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo, así como contrafuertes y puertas, realizada por medios mecánicos o manuales, con compresor, martillo neumático y corte con disco. Incluyendo la protección o desmontaje y posterior montaje de cámaras e instalaciones existentes, así como su retranqueo según indicaciones de las Compañías Suministradoras. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,040	h	Capataz	15,98	0,64	
	0,040	h	Peón especializado	14,55	0,58	
	0,040	h	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,40	0,14	
	0,040	h	Martillo man.perfor.neum. 20 kg.	1,60	0,06	
	0,020	h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	63,00	1,26	
	0,020	h	Cortadora disco rad. 1 m.	33,52	0,67	
	0,060	h	Camión grúa	49,50	2,97	
	1,000	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,90	
	0,060	%	Costes indirectos	7,22	0,43	
Clase Mano de Obra						1,22
Clase Maquinaria						6,00
Clase Medio auxiliar						0,43
Med. aux. y Resto obra						
Total partida						7,65

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

01.06	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE PORTAL METÁLICO		
		Desmontaje de portal metálico existente, mecanismos y demás elementos constructivos metálicos, con medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los mismos, así como su carga y transporte a lugar indicado por la D.F., a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.		
0,010	h	Capataz	15,98	0,16
1,200	h	Oficial primera	15,69	18,83
2,000	h	Peón especializado	14,55	29,10
0,500	h	Martillo man.perfor.neum. 20 kg.	1,60	0,80
0,500	h	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,40	1,70
2,000	h	Camión grúa	49,50	99,00
0,500	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,45
0,060	%	Costes indirectos	150,04	9,00
			Clase Mano de Obra	48,09
			Clase Maquinaria	101,95
			Clase Medio auxiliar	9,00
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	159,04

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 02 CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01

m3 EXCAVAC. EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO

Excavación en desmonte, en todo tipo de terreno, excepto en roca, a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso empleo de compresor, martillo picador, rasanteado, nivelación, compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, acopios intermedios, retirada, limpieza, recogida de escombros existentes, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos; s/ normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

0,001	h	Capataz	15,98	0,02
0,010	h	Oficial primera	15,69	0,16
0,010	h	Peón ordinario	14,55	0,15
0,015	h	Excav.hidr.cadenas 310 CV	67,50	1,01
0,005	h	Martillo demoledor hidráulico 1000kg	11,50	0,06
0,010	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	0,40
0,010	h	Motoniveladora de 135 CV	47,00	0,47
0,015	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,70	0,55
0,010	h	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96	0,39
0,005	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,80	0,13
1,000	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,90
0,060	%	Costes indirectos	4,24	0,25

Clase Mano de Obra	0,33
Clase Maquinaria	3,91
Clase Medio auxiliar	0,25
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	4,49

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

02.02 m3 EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS

Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral al borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, así como compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Se incluye la retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos; instalación de contenedores, todo ello s/normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

0,010	h	Capataz	15,98	0,16
0,020	h	Oficial primera	15,69	0,31
0,020	h	Peón ordinario	14,55	0,29
0,005	m3	Madera para entibaciones	177,50	0,89
0,040	h	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	47,57	1,90
0,030	h	Martillo demoledor hidráulico 1000kg	11,50	0,35
0,020	h	Bomba auto. diésel agua suc 17 kW	12,00	0,24
0,030	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	1,21
0,030	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,70	1,10
1,000	m3	Canon de escombros a vertedero	0,90	0,90
0,020	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,36	0,05
0,002	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,80	0,05
0,060	%	Costes indirectos	7,45	0,45

Clase Mano de Obra	0,76
Clase Maquinaria	5,80
Clase Material	0,89
Clase Medio auxiliar	0,45
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	7,90

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

02.03 m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE PRÉSTAMO

Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación y compactación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.

0,010	h	Capataz	15,98	0,16
0,010	h	Peón especializado	14,55	0,15
0,015	h	Motoniveladora de 135 CV	47,00	0,71
0,015	h	Compact. vibrante autopropulsado 25t	36,06	0,54
0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,80	0,39
1,000	m3	Canon suelo seleccionado préstamo o cantera	4,00	4,00
0,060	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,70	2,20
0,060	%	Costes indirectos	8,15	0,49

Clase Mano de Obra	0,31
Clase Maquinaria	7,84
Clase Medio auxiliar	0,49
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	8,64

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.04	m3		RELLENO LOCALIZADO DE PRÉSTAMO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS			
			Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, en zanjaz y pozos, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, incluye material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.			
	0,020	h	Capataz	15,98	0,32	
	0,080	h	Peón especializado	14,55	1,16	
	1,000	m3	Material seleccionado proced. préstamo	2,50	2,50	
	0,020	h	Retrocargadora s/ruedas de 75 kw	44,50	0,89	
	0,020	h	Compact. vibrante autopropulsado 25t	36,06	0,72	
	0,005	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,80	0,13	
	0,060	%	Costes indirectos	5,72	0,34	
						Clase Mano de Obra 1,48
						Clase Maquinaria 1,74
						Clase Material 2,50
						Clase Medio auxiliar 0,34
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 6,06

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

02.05	m3		RELLENO ARENA EN ZANJAS			
			Relleno de arena en zanjaz, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
	0,020	h	Capataz	15,98	0,32	
	0,050	h	Peón especializado	14,55	0,73	
	1,000	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,10	9,10	
	0,020	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	0,81	
	0,030	h	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	6,50	0,20	
	0,060	%	Costes indirectos	11,16	0,67	
						Clase Mano de Obra 1,05
						Clase Maquinaria 1,01
						Clase Material 9,10
						Clase Medio auxiliar 0,67
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 11,83

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

02.06	m3		HORMIGÓN EN MASA HM-20, ZANJAS			
			Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIa con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.			
	0,250	h	Oficial primera	15,69	3,92	
	0,250	h	Peón ordinario	14,55	3,64	
	1,000	m3	Horm. HM-20, c/cemento SR, incluso tte	51,00	51,00	
	0,250	h	Vibrador hormigón 56 mm diámetro	0,44	0,11	
	0,100	h	Convertidor y grupo electrógeno alta frec. para vibr.	1,36	0,14	
	0,060	%	Costes indirectos	58,81	3,53	
						Clase Mano de Obra 7,56
						Clase Maquinaria 0,25
						Clase Material 51,00
						Clase Medio auxiliar 3,53
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 62,34

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 03 CAPÍTULO 3.-PAVIMENTACIÓN

03.01	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesta en obra, extendida y compactada, incluso transporte, rasanteo, preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil, Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,020 h	Oficial primera		15,69	0,31	
	0,020 h	Peón especializado		14,55	0,29	
	2,200 t	Zahorra arti.husos ZA(20)/ZA(25) DA<25		5,60	12,32	
	0,020 h	Motoniveladora de 200 CV		51,27	1,03	
	0,020 h	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.		54,44	1,09	
	0,005 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.		25,80	0,13	
	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.		36,70	0,37	
	0,060 %	Costes indirectos		15,54	0,93	
					Clase Mano de Obra	0,60
					Clase Maquinaria	2,62
					Clase Material	12,32
					Clase Medio auxiliar	0,93
					Med. aux. y Resto obra	
					Total partida	16,47

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

03.02	t	CAPA BASE AC32 BASE G	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo AC32 base 50/70 G (G-25), en capa base de 9 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido y compactación, incluso betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,010 h	Capataz		15,98	0,16	
	0,050 h	Oficial primera		15,69	0,78	
	0,050 h	Peón ordinario		14,55	0,73	
	1,000 t	MBC AC32 base G		34,50	34,50	
	0,010 h	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV		79,08	0,79	
	0,010 h	Rodillo v.autop.tándem 10 t.		38,96	0,39	
	0,010 h	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.		50,20	0,50	
	0,060 %	Costes indirectos		37,85	2,27	
					Clase Mano de Obra	1,67
					Clase Maquinaria	1,68
					Clase Material	34,50
					Clase Medio auxiliar	2,27
					Med. aux. y Resto obra	
					Total partida	40,12

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.03	t		CAPA RODADURA AC22 SURF D			
			Suministro y puesta en obra de capa de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf 50/70 D (D-20) de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido, compactación, betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluyendo el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,010	h	Capataz	15,98	0,16	
	0,050	h	Oficial primera	15,69	0,78	
	0,050	h	Peón ordinario	14,55	0,73	
	1,000	t	MBC AC22 surf D	37,80	37,80	
	0,010	h	Exten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	79,08	0,79	
	0,010	h	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	38,96	0,39	
	0,010	h	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	50,20	0,50	
	0,060	%	Costes indirectos	41,15	2,47	
			Clase Mano de Obra			1,67
			Clase Maquinaria			1,68
			Clase Material			37,80
			Clase Medio auxiliar			2,47
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			43,62

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

03.04	m2		RIEGO DE ADHERENCIA			
			Riego de adherencia realizado con Emulsión tipo ECR-1 (C60B3 ADH), con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido previo de la superficie y extensión de riego bituminoso. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
	0,002	h	Peón ordinario	14,55	0,03	
	0,600	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,12	0,07	
	0,002	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,03	
	0,002	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,02	
	0,001	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,07	0,04	
	0,060	%	Costes indirectos	0,19	0,01	
			Clase Mano de Obra			0,03
			Clase Maquinaria			0,09
			Clase Material			0,07
			Clase Medio auxiliar			0,01
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			0,20

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE CÉNTIMOS

03.05	m2		RIEGO DE IMPRIMACIÓN			
			Riego de imprimación realizado con Emulsión Bituminosa tipo ECI (C50BF4 IMP), de capas granulares, con una dotación de 1,0 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
	0,004	h	Peón ordinario	14,55	0,06	
	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,13	0,13	
	0,001	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,80	0,03	
	0,001	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,02	
	0,002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,07	0,08	
	0,002	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,02	
	0,060	%	Costes indirectos	0,34	0,02	
			Clase Mano de Obra			0,06
			Clase Maquinaria			0,15
			Clase Material			0,13
			Clase Medio auxiliar			0,02
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			0,36

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.06	m3		PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN HF-4,5, CON FIBRA			
			Pavimento de hormigón vibrado HF-4,5 MPa, de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., consistencia plástica, para ambiente marino, con cemento resistente a sulfatos o a agua de mar de alta resistencia (SR), dosificación de cemento ≥ 300 kg/m ³ de hormigón fresco, según PG-3, con aporte de fibras de acero 60/80 (30 kg/m ³), pasadores. Incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, ejecución juntas, sellado, colocación de tapas existentes a la cota definitiva, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, medios de transporte y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
	0,015	h	Capataz	15,98	0,24	
	0,030	h	Oficial primera	15,69	0,47	
	0,030	h	Peón ordinario	14,55	0,44	
	1,000	m3	Hormigón HF-4,5 s/hormig.planta, i/transporte	60,00	60,00	
	3,000	m2	Producto filmógeno	0,38	1,14	
	30,000	kg	Fibra acero 60/80	0,89	26,70	
	0,015	h	Pavim.enc.desliz.s/cad.300CV/12m	304,50	4,57	
	0,015	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,44	0,61	
	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,80	0,39	
	0,005	h	Motoniveladora de 135 CV	47,00	0,24	
	0,005	h	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	54,44	0,27	
	0,060	%	Costes indirectos	95,07	5,70	
				Clase Mano de Obra		1,15
				Clase Maquinaria		6,08
				Clase Material		87,84
				Clase Medio auxiliar		5,70
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		100,77

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

03.07	m2		SOLADO BALDOSA HORMIGÓN			
			Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistente a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural HM-20 resistente al ambiente marino, de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.			
	0,300	h	Oficial primera	15,69	4,71	
	0,300	h	Ayudante	14,87	4,46	
	0,200	m3	Horm. HM-20, c/cemento SR, incluso tte	51,00	10,20	
	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	0,10	
	0,032	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,10	0,29	
	1,000	m2	Loseta hormigón, 9 pastillas	5,50	5,50	
	0,020	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,33	
	0,135	h	Regla vibrante eléctrica 3 m.	1,50	0,20	
	0,060	%	Costes indirectos	25,79	1,55	
				Clase Mano de Obra		9,17
				Clase Maquinaria		0,53
				Clase Material		16,09
				Clase Medio auxiliar		1,55
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		27,34

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.08	m		BORDILLO I/H.ASIENTO Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm aprox. o similar, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, p.p. de piezas curvas, excavación necesaria, mortero de asiento, rejuntado y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.			
	0,150	h	Oficial primera	15,69	2,35	
	0,200	h	Peón especializado	14,55	2,91	
	1,000	m	Bordillo hormigón	5,70	5,70	
	0,010	m3	Mortero cemento M-5	67,43	0,67	
	0,030	m3	Horm. HM-20, c/cemento SR, incluso tte	51,00	1,53	
	0,060	%	Costes indirectos	13,16	0,79	
						Clase Mano de Obra 5,26
						Clase Material 7,90
						Clase Medio auxiliar 0,79
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 13,95

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 04 CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Capítulo: 04.01 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE

04.01.01 m TUBERÍA POLIETILENO PE 100, Ø 63 MM

Suministro y montaje de acometida enterrada o en superficie para abastecimiento de agua, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada aérea o en el fondo de la zanja previamente excavada y entibada, sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los ríñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios para realizar la acometida, formada por entronque, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente de fundición o Te en fundición con reducción de fundición, codos electrosoldables, codos en fundición y polietileno, llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, así como elementos para compensar dilataciones, abrazaderas isofónicas o collares metálicos de fijación en acero inoxidable AISI 316, provistos de una banda elastomérica gruesa de protección (neopreno) y anclajes de varilla roscada en acero inoxidable AISI 316, para sujeción de tubería en tramos aéreos, cada 1,5 m. en paramento vertical, i/ demás accesorios y piezas especiales. Todos los elementos de la instalación deben ser especiales para ambiente marino y los elementos instalados en superficie serán altamente resistentes a los rayos UV. Totalmente montada, conexionada a contador y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo replanteo, trabajos de retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

0,050	h	Oficial primera	15,69	0,78
0,050	h	Peón ordinario	14,55	0,73
0,050	h	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	18,39	0,92
1,000	m	Tub.polietileno PE 100, diam.63 mm., PN 16, espesor 5.8 mm, i/conexión red exist, llave corte y anclajes	6,30	6,30
0,060	%	Costes indirectos	8,73	0,52

Clase Mano de Obra	2,43
Clase Material	6,30
Clase Medio auxiliar	0,52
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	9,25

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

04.01.02 ud CONTADOR AGUA FRÍA CHORRO ÚNICO DN-25, CLASE B

Contador de chorro único, DN-25, Qn=2,5 m3/h, caudal mínimo 50 l/h, pérdida de carga a Qn 0,25 bar, PN-16, clase B en colocación horizontal, longitud 115 mm, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.

1,000	h	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	18,39	18,39
1,000	ud	Contador agua fría	82,00	82,00
0,060	%	Costes indirectos	100,39	6,02

Clase Mano de Obra	18,39
Clase Material	82,00
Clase Medio auxiliar	6,02
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	106,41

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.01.03		ud	BOCA RIEGO			
			Suministro e instalación de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 45 mm de diámetro, enterrada. Incluso tubo de fundición para conexión, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,300	h	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	18,39	5,52	
	0,300	h	Ayudante-Fontanero/Calefactor	17,01	5,10	
	1,000	ud	Boca riego, cuerpo y tapa fundición, racor BCN 45 mm diám.	144,75	144,75	
	0,500	m	Enganche tubo fundición	12,07	6,04	
	0,025	%	Pequeño material	161,41	4,04	
	0,060	%	Costes indirectos	165,45	9,93	
				Clase Mano de Obra		10,62
				Clase Material		150,79
				Clase Medio auxiliar		13,97
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		175,38

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

04.01.04		ud	ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU"			
			Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 60x60x80 cm y de 20 cm de espesor, i/ armado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	1,000	h	Oficial primera	15,69	15,69	
	1,000	h	Ayudante	14,87	14,87	
	20,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	14,00	
	0,500	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa central, cemento SR, incluso tte	58,00	29,00	
	1,000	ud	Tapa y marco E600 Ø60 cm	89,00	89,00	
	0,060	%	Costes indirectos	162,56	9,75	
				Clase Mano de Obra		30,56
				Clase Material		132,00
				Clase Medio auxiliar		9,75
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		172,31

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.01.05	m		CANAL DE DRENAJE			
			Suministro y ejecución de canal de drenaje de Hormigón Polímero con certificado de homologación CE, tipo ACO Monoblock RD150V 10.0 H38 o similar, de clase de carga hasta F900 según EN1433, monolítico con reja integrada de hormigón polímero, con dimensiones aprox. de 327 cm2 de sección interior transversal en V, longitud 1000 mm, altura exterior 380 mm, ancho exterior 210 mm y ancho interior nominal 150 mm., incluso tramos de canal de inspección y registro con marco y reja de fundición de clase de carga hasta F900, conexión a la red de saneamiento, ejecución de juntas y demás indicaciones de puesta en obra del fabricante, mortero, limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
	0,100	h	Capataz	15,98	1,60	
	0,100	h	Oficial primera	15,69	1,57	
	0,100	ud	Canal de Inspección o drenaje F900	227,96	22,80	
	1,000	m	Canal Hormigón Polímero F900	124,24	124,24	
	0,060	%	Costes indirectos	150,21	9,01	
				Clase Mano de Obra		3,17
				Clase Material		147,04
				Clase Medio auxiliar		9,01
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		159,22

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

04.01.06	m		TUBERÍA PVC Ø315 MM, SN-4			
			Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, que une la red general de saneamiento con la instalación de evacuación de aguas de la parcela, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de aguas sin presión, colocado sobre cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,100	h	Oficial primera	15,69	1,57	
	0,100	h	Peón ordinario	14,55	1,46	
	1,000	m	Tubería PVC, serie SN-4, 315 mm	15,15	15,15	
	0,010	l	Líquido limpiador y accesorios PVC	12,20	0,12	
	0,007	l	Adhesivo tubos y accesorios PVC	19,00	0,13	
	0,040	h	Retrocargadora s/ruedas de 75 kw	44,50	1,78	
	0,060	%	Costes indirectos	20,21	1,21	
				Clase Mano de Obra		3,03
				Clase Maquinaria		1,78
				Clase Material		15,40
				Clase Medio auxiliar		1,21
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		21,42

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.01.07	m		TUBERÍA PVC Ø100 MM, SN-4			
			Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 100 mm de diámetro exterior, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,050	h	Oficial primera	15,69	0,78	
	0,050	h	Ayudante	14,87	0,74	
	1,050	m	Tubo PVC liso, san. enterrado, serie SN-4, 100 mm diametro, 3,2 espesor	4,21	4,42	
	0,009	l	Líquido limpiador y accesorios PVC	12,20	0,11	
	0,004	l	Adhesivo tubos y accesorios PVC	19,00	0,08	
	0,030	h	Retrocargadora s/ruedas de 75 kw	44,50	1,34	
	0,060	%	Costes indirectos	7,47	0,45	
				Clase Mano de Obra		1,52
				Clase Maquinaria		1,34
				Clase Material		4,61
				Clase Medio auxiliar		0,45
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		7,92

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

04.01.08	ud		SUMIDERO DE HORMIGÓN "IN SITU"			
			Formación de sumidero de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 m y de 15 cm de espesor, armado 13 kg/m ³ , sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con división interna para formación de sifón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición clase E-600 para zona de registro, formación acometida de tubería y canaleta. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
	1,000	h	Oficial primera	15,69	15,69	
	1,000	h	Ayudante	14,87	14,87	
	10,400	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	7,28	
	0,500	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa central, cemento SR, incluso tte	58,00	29,00	
	0,050	ud	Molde met. reutil. formar arqueta sifon.	150,00	7,50	
	1,000	ud	Tapa y marco registro E-600 imbornal	105,00	105,00	
	1,000	ud	Reja y marco E600 imbornal	125,00	125,00	
	0,060	%	Costes indirectos	304,34	18,26	
				Clase Mano de Obra		30,56
				Clase Material		273,78
				Clase Medio auxiliar		18,26
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		322,60

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.01.09	m		CUNETA DE HORMIGÓN			
			Ejecución de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa+Qb c/cemento SR, de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, encofrado, curado del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,200	h	Oficial primera	15,69	3,14	
	0,200	h	Ayudante	14,87	2,97	
	0,150	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa central, cemento SR, incluso tte	58,00	8,70	
	0,001	m3	Madera encofrar espesor 26 mm.	310,54	0,31	
	0,400	ud	Cartucho masilla elastómera	6,10	2,44	
	0,020	kg	Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,94	0,02	
	0,010	kg	Puntas acero 20x100 mm.	7,06	0,07	
	0,200	h	Bandeja vibrante manual 300 kg. ancho 70 cm.	6,47	1,29	
	0,005	h	Equipo corte juntas	9,62	0,05	
	0,060	%	Costes indirectos	18,99	1,14	
				Clase Mano de Obra		6,11
				Clase Maquinaria		1,34
				Clase Material		11,54
				Clase Medio auxiliar		1,14
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		20,13

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

04.01.10	ud		POZO REGISTRO "IN SITU"			
			Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y hasta 2,60 m de altura útil interior, incluido resalto, si es necesario, cuerpo y cono asimétrico de pozo, de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, con 13 kg/m3 de acero corrugado en barras, incluyendo solera del mismo hormigón, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, conformados mediante encofrados metálicos, amortizables en 20 usos; incluso marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124 con recibido. Incluye todos los materiales, encofrado, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
	2,800	h	Oficial primera	15,69	43,93	
	2,800	h	Peón ordinario	14,55	40,74	
	1,960	m2	Mallazo 15x15x8	0,95	1,86	
	13,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	9,10	
	1,800	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa central, cemento SR, incluso tte	58,00	104,40	
	0,080	m	Encofrado met. reutiliz. formac. cuerpo pozo 1,20 diam.	301,80	24,14	
	0,040	ud	Encofrado met. reutiliz. formac. cono asimet. pozo	208,20	8,33	
	1,000	ud	Tapa y marco E600 Ø60 cm	89,00	89,00	
	7,000	ud	Pate de acero recubierto polipropileno	2,61	18,27	
	0,055	m3	Mortero cemento M-5	67,43	3,71	
	0,060	%	Costes indirectos	343,48	20,61	
				Clase Mano de Obra		84,67
				Clase Material		258,81
				Clase Medio auxiliar		20,61
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		364,09

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.01.11	m		CANAleta PLUVIALES CON REJILLA FUNDICIÓN E600			
			Formación de nueva canaleta de ancho 0,20 m y muros de 0,20 m., en hormigón HP-45 con fibras, incluso angulares de borde 60x60x5 anclados con pletina 20x2 según plano de detalle, con suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil de 0,40 m de ancho tipo E-600, encofrado y desencofrado, incluida conexión a la red de saneamiento mediante arqueta registrable E-600, transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, así como todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisos, y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,200	h	Oficial primera	15,69	3,14	
	0,200	h	Peón ordinario	14,55	2,91	
	0,210	m3	Hormigón armado HA-30/F/20/IIIa+Qb, incluso tte	62,00	13,02	
	6,300	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	4,41	
	1,000	MI	Rejilla fundición dúctil ancho 0,40; E-600	111,00	111,00	
	2,500	m2	Encofrado metálico y desencofrado	7,20	18,00	
	4,000	MI	Angular 60.60.5	0,76	3,04	
	0,060	%	Costes indirectos	155,52	9,33	
				Clase Mano de Obra		6,05
				Clase Material		149,47
				Clase Medio auxiliar		9,33
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		164,85

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

04.01.12	ud		PRUEBAS HIDRÁULICAS INSTALACIONES SUMINISTRO DE AGUA			
			Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de la tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizados según normativa vigente.			
				Coste		210,50
				Total partida		210,50

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Capítulo: 04.02 ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES

04.02.01	ud		MAGNETOTÉRMICO DE CAJA MOLDEADA 4x100A			
			Interruptor automático en caja moldeada 4 polos de 100A de intensidad nominal, con umbral de disparo de regulación térmica entre 80 a 100A, umbral magnético fijo y protección diferencial. Poder de corte de 50kA y elevada vida eléctrica y mecánica, conexionado en barras del cuadro de baja tensión 380/400 del CT de la APV y accesorios necesarios. Totalmente instalado.			
	1,000	h	Oficial 1º Electricista	18,29	18,29	
	1,000	h	Ayudante-Electricista	15,85	15,85	
	1,000	ud	Prot. Línea 4(1x35) mm2, relé dif., toroidal, bobina disparo, barras aisladas de Cu	679,15	679,15	
	0,050	%	Pequeño material	713,29	35,66	
	0,060	%	Costes indirectos	748,95	44,94	
				Clase Mano de Obra		34,14
				Clase Material		679,15
				Clase Medio auxiliar		80,60
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		793,89

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.02	m		CABLE RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35) mm2 Cu			
			Suministro y tendido de línea de cobre unipolar RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35), para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según el reglamento de baja tensión, así como medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente instalado.			
	0,050	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	0,91	
	0,050	h	Ayudante-Electricista	15,85	0,79	
	4,000	m	Conductor Cu RZ1-K 0,6/1kV 1x35 mm2	3,39	13,56	
	0,050	%	Pequeño material	15,26	0,76	
	0,060	%	Costes indirectos	16,02	0,96	
						Clase Mano de Obra 1,70
						Clase Material 13,56
						Clase Medio auxiliar 1,72
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 16,98

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

04.02.03	ud		ARQUETA CALZADA, EN INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN			
			Arqueta en calzada, en instalación de baja tensión, de 180x110x160 cm, de medidas interiores, construida según indicaciones de la compañía suministradora, con paredes en fábrica de ladrillo perforado de un pie o de hormigón in situ HA-30/F/20/IIIa de 20 cm de espesor, armado con doble malla 15x15x8, solera y losa superior de 20 cm, de hormigón armado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de ría M-10, i/p.p. de excavación y posterior relleno perimetral, en su caso, en tongadas de 20 cm de espesor, compactadas con pisón, encofrado metálico a una o dos caras, según características del terreno, embocadura y sellado de conductos, pates, varilla de inox. para toma de tierra y tapa circular de fundición, para tráfico pesado E-600, según indicaciones de la compañía suministradora. Incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,500	h	Capataz	15,98	7,99	
	1,000	h	Ayudante-Electricista	15,85	15,85	
	1,000	h	Peón especializado	14,55	14,55	
	11,260	m2	Encofrado metálico y desencofrado	7,20	81,07	
	43,280	m2	Mallazo 15x15x8	0,95	41,12	
	3,650	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa central, cemento SR, incluso tte	58,00	211,70	
	13,240	m2	Enfoscado buena vista 1/6 vert.	4,20	55,61	
	1,000	ud	Tapa Fund. circular E-600, s/compañía	104,50	104,50	
	4,000	ud	Pate de acero recubierto polipropileno	2,61	10,44	
	1,000	ud	Varilla acero inox.	9,10	9,10	
	0,060	%	Costes indirectos	551,93	33,12	
						Clase Mano de Obra 38,39
						Clase Material 513,54
						Clase Medio auxiliar 33,12
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 585,05

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.04		ud	CUADRO PROTECCIÓN Y MANIOBRA, ALUMBRADO Y FUERZA			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico de Baja Tensión para exterior, conteniendo la aparamenta de mando y protección necesaria para alumbrado y fuerza. Incluye estructura para apoyo o anclaje del cuadro, Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, reloj astronómico y diferenciales con reenganche automático para alumbrado, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios, así como envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960º, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, dimensiones máximas 610x850x330, cierre con candado, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, anclajes, etc.). Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.			
	1,000	h	Ayudante-Electricista	15,85	15,85	
	1,000	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	18,29	
	1,000	ud	Envolvente IP66 ARED 86	166,86	166,86	
	1,000	ud	Aparamenta mando protec. alumbrado y fuerza	580,20	580,20	
	0,050	%	Pequeño material	781,20	39,06	
	0,060	%	Costes indirectos	820,26	49,22	
				Clase Mano de Obra		34,14
				Clase Material		747,06
				Clase Medio auxiliar		88,28
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		869,48

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

04.02.05		ud	CONTADOR TRIFÁSICO			
			Suministro e instalación de contador trifásico tipo ACE662 10/80A o similar, incluyendo la envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960º, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, con estructura de apoyo o anclaje del contador, dimensiones máximas 610x850x330 y cierre con candado. Incluso cableado y elementos de protección. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.			
	1,000	h	Ayudante-Electricista	15,85	15,85	
	1,000	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	18,29	
	1,000	ud	Envolvente IP66 ARED 86	166,86	166,86	
	1,000	ud	Contador trifásico	372,60	372,60	
	0,050	%	Pequeño material	573,60	28,68	
	0,060	%	Costes indirectos	602,28	36,14	
				Clase Mano de Obra		34,14
				Clase Material		539,46
				Clase Medio auxiliar		64,82
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		638,42

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.06	m		CANALIZACIÓN TUBO PE DOBLE PARED Ø 160 mm			
			Suministro y colocación de canalización para electricidad, alumbrado, datos y telefonía, en zanja, formada por tubo de polietileno de doble pared corrugado de diámetro exterior 160 mm, con guía de Nylon, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, i/p.p. de sellado de tubos con espuma de poliuretano, manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones eléctricas nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.			
	0,020	h	Oficial primera	15,69	0,31	
	0,020	h	Peón ordinario	14,55	0,29	
	1,000	m	Tubo corru. doble pared Ø160 mm c/alambre guía	1,98	1,98	
	1,000	m	Cinta señalizadora	0,08	0,08	
	0,060	%	Costes indirectos	2,66	0,16	
				Clase Mano de Obra		0,60
				Clase Material		2,06
				Clase Medio auxiliar		0,16
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		2,82

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

04.02.07	m		CANALIZACION TUBOS PE DOBLE PARED Ø 125 MM			
			Suministro y colocación de canalización telecomunicaciones, en zanja, formada por dos tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización o malla plástica, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.			
	0,015	h	Oficial primera	15,69	0,24	
	0,015	h	Peón ordinario	14,55	0,22	
	1,000	m	Tubo PEAD Ø 125 mm verde, c/alambre guía	1,55	1,55	
	1,000	m	Cinta señalizadora	0,08	0,08	
	0,060	%	Costes indirectos	2,09	0,13	
				Clase Mano de Obra		0,46
				Clase Material		1,63
				Clase Medio auxiliar		0,13
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		2,22

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.08		ud	ARQUETA REGISTRO, I/TAPA Y MARCO			
			Ejecución de arqueta de registro in-situ 80x80x100 cm, de medidas interiores, paredes de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa+Qb, con espesores de pared de 0,20 m, con armadura en acero B 500 S/SD, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de un conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600. Incluye encofrados, desencofrados, materiales, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,800	h	Oficial primera	15,69	12,55	
	0,800	h	Peón ordinario	14,55	11,64	
	3,500	m2	Encofrado metálico y desencofrado	7,20	25,20	
	0,640	m3	Horm. HA-25, c/cemento SR, incluso tte	55,00	35,20	
	11,400	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	7,98	
	1,000	ud	Tapa y marco i/fondo grava i/ sellado tubos, E-600	108,00	108,00	
	0,060	%	Costes indirectos	200,57	12,03	
						Clase Mano de Obra 24,19
						Clase Material 176,38
						Clase Medio auxiliar 12,03
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 212,60

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

04.02.09		m	CONDUCTOR CU RZ1-K 0,6/1kV 3G10			
			Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 3G10, para instalación en bandeja o tubo de protección, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según el reglamento de baja tensión, así como medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.			
	0,050	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	0,91	
	0,050	h	Ayudante-Electricista	15,85	0,79	
	1,000	m	Conductor Cu RZ1-K 0,6/1kV 3G10	4,50	4,50	
	0,030	%	Pequeño material	6,20	0,19	
	0,060	%	Costes indirectos	6,39	0,38	
						Clase Mano de Obra 1,70
						Clase Material 4,50
						Clase Medio auxiliar 0,57
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 6,77

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.10		m	CONDUCTOR TRIFÁSICO CU RZ1-K 0,6/1kV 5G10			
			Suministro y tendido de línea de cobre para fuerza formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 5G10, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según el reglamento de baja tensión, así como medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.			
	0,050	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	0,91	
	0,050	h	Ayudante-Electricista	15,85	0,79	
	1,000	m	Conductor Cu RZ1-K 0,6/1kV 5G10	5,95	5,95	
	0,030	%	Pequeño material	7,65	0,23	
	0,060	%	Costes indirectos	7,88	0,47	
						Clase Mano de Obra 1,70
						Clase Material 5,95
						Clase Medio auxiliar 0,70
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 8,35

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

04.02.11		ud	PIQUETA TOMA DE TIERRA			
			Suministro e instalación de toma de tierra, compuesta por electrodo para red de toma de tierra de acero cobreado con 300 µm, de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, l/ replanteo, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm2 para conexión a la toma de tierra unido mediante soldadura aluminotérmica, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.			
	0,200	h	Peón ordinario	14,55	2,91	
	0,200	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	3,66	
	1,000	ud	Pica puesta tierra L=2m.Ø20mm.	10,35	10,35	
	2,000	ud	Conduc Cu desnudo 35 mm2	2,75	5,50	
	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica	2,45	2,45	
	0,500	ud	Pequeño material	0,85	0,43	
	0,060	%	Costes indirectos	25,30	1,52	
						Clase Mano de Obra 6,57
						Clase Material 18,73
						Clase Medio auxiliar 1,52
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 26,82

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.12		ud	APOYO TUBULAR 20 M. 2 PROYEC. C/PLATAF. C/ESCALERA			
			Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 20 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 2 proyectores LED de 24 kg. cada uno; chapa de sección poligonal, plegada por presión, de acero calidad S355 JO según UNE EN 10025/94, con resistencia mínima tracción 490 N/mm2, exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas, con protección ante la corrosión por galvanizado en caliente por inmersión en zinc fundido, según UNE EN ISO 1461; Unión entre los diferentes tramos por superposición con solapamiento; Apoyo con placa de anclaje 1000x1000x30 mm reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 12 pernos de anclaje; Plataforma superior con perfiles metálicos unidos por tornillería configurando emparillado, albergando caja de conexión; Escalera modular con aros quitamiedos para acceso plataforma superior, dotada de línea de vida; Puerta de registro a 500mm de base para acceso del cableado, i/tornillo para la toma de tierra; Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm2 + TT, en interior de columna y subida a cada proyector. Incluso cimentación de 2,40x2,40x1,20 m. con hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90º con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, 12 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-33x1800, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo con la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.			
	6,000	h	Oficial primera	15,69	94,14	
	6,000	h	Peón ordinario	14,55	87,30	
	2,000	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	36,58	
	2,000	h	Oficial 2ª Electricista	17,84	35,68	
	1,000	ud	Codo PVC 90º D=100 mm.	3,28	3,28	
	7,000	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa central, cemento SR, incluso tte	58,00	406,00	
	12,000	ud	Perno anclaje M-33x1800	12,23	146,76	
	1,000	ud	Apoyo tubular c/escalera c/plataforma 2 proyect.	5.197,40	5.197,40	
	42,000	m	Cable Cu RV 0.6/1 KV 3x2,5	1,23	51,66	
	8,000	ud	Pequeño material	0,85	6,80	
	0,800	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,00	39,20	
	0,060	%	Costes indirectos	6.104,80	366,29	
				Clase Mano de Obra	253,70	
				Clase Maquinaria	39,20	
				Clase Material	5.811,90	
				Clase Medio auxiliar	366,29	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	6.471,09	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe															
04.02.13		ud	CAJA DE CONEXIÓN COLUMNAS																		
			Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, con IP66, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista con bases para cartuchos cortacircuitos y bornas de conexión para cable, con fusibles (en la parte del neutro se colocará un fusible vacío). Incluso pequeño material, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocada y en funcionamiento.																		
	0,200	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	3,66																
	1,000	ud	Caja protección incluso fusibles	12,50	12,50																
	0,500	ud	Pequeño material	0,85	0,43																
	0,060	%	Costes indirectos	16,59	1,00																
				<table><tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>.</td><td>3,66</td></tr><tr><td>Clase Material</td><td></td><td>12,93</td></tr><tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td></td><td>1,00</td></tr><tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Total partida</td><td></td><td>17,59</td></tr></table>			Clase Mano de Obra	.	3,66	Clase Material		12,93	Clase Medio auxiliar		1,00	Med. aux. y Resto obra			Total partida		17,59
Clase Mano de Obra	.	3,66																			
Clase Material		12,93																			
Clase Medio auxiliar		1,00																			
Med. aux. y Resto obra																					
Total partida		17,59																			

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

04.02.14

ud	PROYECTOR LED 520W	Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP651 LED750-4S/740 PSD DX50 ALU MSP D9 520W de familia Clearflood Large de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado, lentes en metacrilato y Lira de acero galvanizado, IP 66, clase 1, protección contra sobretensiones 4 kV, temperatura color 4000 °K, IRC>=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de proyector para su integración en el sistema Smart-Viport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años. Incluye equipo y cualquier accesorio para montaje sobre corona de columna, así como pequeño material, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y comprobado.															
0,300	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	5,49													
0,300	h	Ayudante-Electricista	15,85	4,76													
0,300	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	20,77	6,23													
1,000	ud	Proyector LED750 520W	1.957,40	1.957,40													
1,000	ud	Pequeño material	0,85	0,85													
0,400	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,00	19,60													
0,060	%	Costes indirectos	1.994,33	119,66													
			<table><tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>16,48</td></tr><tr><td>Clase Maquinaria</td><td>19,60</td></tr><tr><td>Clase Material</td><td>1.958,25</td></tr><tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>119,66</td></tr><tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td></td></tr><tr><td>Total partida</td><td>2.113,99</td></tr></table>			Clase Mano de Obra	16,48	Clase Maquinaria	19,60	Clase Material	1.958,25	Clase Medio auxiliar	119,66	Med. aux. y Resto obra		Total partida	2.113,99
Clase Mano de Obra	16,48																
Clase Maquinaria	19,60																
Clase Material	1.958,25																
Clase Medio auxiliar	119,66																
Med. aux. y Resto obra																	
Total partida	2.113,99																

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CIENTO TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.15	ud		CUADRO EXTERIOR CON TOMA TRIFÁSICA Y MONOFÁSICA			
			Suministro e instalación de cuadro exterior con toma de corriente trifásica y monofásica, constituido por caja envolvente de superficie de IP66 en materiales libres de halógenos, con marco y base en ABS y ventana transparente color Fumé con protección UV., albergando toma trifásica IP66 3P+T 380V 32A 6H con partes plásticas en poliamida y contactos en aleación de cobre cincado, toma monofásica IP66 2P+T 16A 220V, incluye los correspondientes automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, conexiones, accesorios y cableado realizado con cable exento de halógenos, embornado, 30% de espacio de reserva, rotulado. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.			
	0,500	h	Ayudante-Electricista	15,85	7,93	
	0,500	h	Oficial 1ª Electricista	18,29	9,15	
	1,000	ud	Caja IP 67 297x504x177	105,94	105,94	
	1,000	ud	Base emp. 3P+T	9,31	9,31	
	1,000	ud	Base emp. 2P+T	4,84	4,84	
	1,000	ud	Aut. Magnetot. 230V 6KA 1+N 16A	25,97	25,97	
	1,000	ud	Aut. Magnetot. 400V 6KA 32A	116,66	116,66	
	1,000	ud	Int. dif. 5SV CLASE-AC 4 POLOS 40A 300mA 70mm	276,50	276,50	
	1,000	ud	Int. Dif. 70mm CORRIENTE ALTERNA 2 MODULOS 2 POLOS 40A 30mA	86,58	86,58	
	0,020	%	Pequeño material	642,88	12,86	
	0,060	%	Costes indirectos	655,74	39,34	
				Clase Mano de Obra		17,08
				Clase Material		625,80
				Clase Medio auxiliar		52,20
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		695,08

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

04.02.16	ud		ARQUETA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES			
			Ejecución de arqueta para telecomunicaciones (telefónica), de dimensiones interiores máximas 1,10x1x1,5 m y de hasta 0,20 m de espesor de pared, prefabricadas o ejecutada con hormigón HA-30 confeccionado en planta, subbase de hormigón HM-20 de 10 cm y solera de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, malla de 15x15x8, esperas, y coronación con HA-25, preparada para acometer tubos de diámetro 160 mm y 125 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, de dimensiones máximas 1,212x1,180, así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	2,500	h	Oficial primera	15,69	39,23	
	2,500	h	Peón ordinario	14,55	36,38	
	1,300	m3	Hormigón armado HA-30/F/20/IIIa+Qb, incluso tte	62,00	80,60	
	15,800	m2	Encofrado metálico y desencofrado	7,20	113,76	
	0,195	m3	Horm. HM-20, c/cemento SR, incluso tte	51,00	9,95	
	1,000	ud	Tapa-Marco fund. ductil 0.9X0.9M.60T	227,50	227,50	
	5,000	ud	Pate de acero recubierto polipropileno	2,61	13,05	
	10,000	m2	Mallazo 15x15x8	0,95	9,50	
	30,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	21,00	
	0,200	h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	63,00	12,60	
	0,060	%	Costes indirectos	563,57	33,81	
				Clase Mano de Obra		75,61
				Clase Maquinaria		12,60
				Clase Material		475,36
				Clase Medio auxiliar		33,81
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		597,38

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.02.17		ud	PROYECTO ELÉCTRICO, ALTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PLANOS AS BUILT Partida para realización de documentación necesaria para tramitación de la instalación eléctrica, en la Consellería de Industria, incluye el Proyecto técnico eléctrico (fuerza y alumbrado), la documentación final de obra (certificados, pruebas, inspección y certificado de Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estudio lumínico, estado de las instalaciones y acabado de las mismas, documentación de los equipos, etc.), y tramitación de toda la documentación, incluyendo tasas de la Consellería.			
					Coste	350,00
					Total partida	350,00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 05 CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS

05.01 m2 REFUERZO Y REJUNTADO DE MURO SILLERÍA EXISTENTE
Refuerzo de sillería con armaduras de acero B-500 S de 1m. de longitud y diámetro 20 mm., cada 50 cm., introducidos en taladros, practicados sobre el soporte y bloque y fijadas mediante resina epoxy. Incluso ejecución de juntas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, en fábrica de sillería existente, en color a elegir por la D.F., con marcado CE, según UNE-EN 998-2. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.

0,250	h	Ayudante	14,87	3,72
0,250	h	Oficial primera	15,69	3,92
0,020	m3	Mortero cemento M-5	67,43	1,35
0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	0,10
4,940	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	3,46
0,060	%	Costes indirectos	12,55	0,75

Clase Mano de Obra	7,64
Clase Material	4,91
Clase Medio auxiliar	0,75
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	13,30

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

05.02 m2 MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN
Muro de vallado, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor, de bloque a dos caras vistas hueco de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm2), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, mortero industrial y bloque con marcado CE. Incluso p.p. de replanteo, cimentación, nivelación y aplomado, formación de pilastras con refuerzo de armadura, pasatubos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, refuerzos de armadura, relleno de huecos de mortero y armaduras según normativa, ejecución de encuentros y limpieza. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.

0,250	h	Oficial primera	15,69	3,92
0,250	h	Ayudante	14,87	3,72
12,000	ud	Bloque 2CV hueco hormigón 40x20x20, i/p.p. piezas especiales	1,09	13,08
0,015	m3	Agua	0,91	0,01
0,065	t	Mortero indus. M-7,5	30,30	1,97
0,060	%	Costes indirectos	22,70	1,36

Clase Mano de Obra	7,64
Clase Material	15,06
Clase Medio auxiliar	1,36
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	24,06

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.03		ud	ADAPTACIÓN POZOS Y ARQUETAS A NUEVA RASANTE			
			Adaptación de pozos y arquetas a nueva rasante, incluso p.p. de los materiales y piezas necesarias a emplear para el recrecido de los mismos a la cota de la nueva rasante, así como todos los medios humanos, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,500	h	Capataz	15,98	7,99	
	1,000	h	Oficial primera	15,69	15,69	
	1,000	h	Peón ordinario	14,55	14,55	
	1,200	ud	p.p. material	12,50	15,00	
	0,060	%	Medios auxiliares	53,23	3,19	
	0,060	%	Costes indirectos	56,42	3,39	
						Clase Mano de Obra 38,23
						Clase Material 15,00
						Clase Medio auxiliar 6,58
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 59,81

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

05.04		m	MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 10-12 CM ACRÍLICA REFLEXIVA			
			Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 10-12 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura acrílica blanca o amarilla, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.			
	0,002	h	Oficial 1º pintor	15,69	0,03	
	0,003	h	Oficial 2º pintor	15,29	0,05	
	0,072	kg	Pintura marca vial acrílica	0,65	0,05	
	0,048	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,80	0,04	
	0,002	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	0,16	
	0,001	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,02	
	0,001	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,01	
	0,060	%	Costes indirectos	0,36	0,02	
						Clase Mano de Obra 0,08
						Clase Maquinaria 0,19
						Clase Material 0,09
						Clase Medio auxiliar 0,02
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 0,38

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.05	m		MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 40 CM ACRÍLICA REFLEXIVA Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 40 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura acrílica blanca o amarilla, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, fresado para regularización de superficie, limpieza, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.			
	0,003	h	Oficial 1ª pintor	15,69	0,05	
	0,003	h	Oficial 2ª pintor	15,29	0,05	
	0,288	kg	Pintura marca vial acrílica	0,65	0,19	
	0,192	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,80	0,15	
	0,002	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	0,16	
	0,001	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,02	
	0,001	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,01	
	0,060	%	Costes indirectos	0,63	0,04	

Clase Mano de Obra	0,10
Clase Maquinaria	0,19
Clase Material	0,34
Clase Medio auxiliar	0,04
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	0,67

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

05.06	ud		SÍMBOLOS, CEDAS Y FLECHAS, DOS COMPONENTES, REFLEXIVA Marca vial en símbolos, cedas y flechas, con pintura de dos componentes blanca; mediante aplicación mecánica por pulverización, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, fresado para regularización de superficie, limpieza, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la unidad realmente ejecutada. Completamente terminada.			
	0,050	h	Oficial 1ª pintor	15,69	0,78	
	0,050	h	Oficial 2ª pintor	15,29	0,76	
	1,500	kg	Pintura dos componentes	4,90	7,35	
	0,550	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,80	0,44	
	0,080	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	6,54	
	0,010	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,11	
	0,010	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,17	
	0,060	%	Costes indirectos	16,15	0,97	

Clase Mano de Obra	1,54
Clase Maquinaria	6,82
Clase Material	7,79
Clase Medio auxiliar	0,97
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	17,12

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

05.07 m2 BORRADO MARCA VIAL

Borrado de marca vial, según indicaciones de Dirección de Obra, mediante fresado superficial o mediante pintado de marca vial transversal reflexiva en cebreados, isletas, símbolos, marcas viales longitudinales, etc., con materiales plásticos en frío en dos componentes, en color gris o negro, para borrado de marcas viales existentes. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.

0,030	h	Oficial 1ª pintor	15,69	0,47
0,030	h	Oficial 2ª pintor	15,29	0,46
0,900	kg	Pintura dos componentes	4,90	4,41
0,030	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	2,45
0,010	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,17
0,010	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,11
0,060	%	Costes indirectos	8,07	0,48

Clase Mano de Obra	0,93
Clase Maquinaria	2,73
Clase Material	4,41
Clase Medio auxiliar	0,48
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	8,55

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

05.08 m2 PINTURA DE DOS COMPONENTES REFLEXIVA EN CEBREADOS E ISLETAS

Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura de dos componentes, para cebreado, isletas, palabras, etc., mediante aplicación mecánica por pulverización, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.

0,030	h	Oficial 1ª pintor	15,69	0,47
0,030	h	Oficial 2ª pintor	15,29	0,46
0,900	kg	Pintura dos componentes	4,90	4,41
0,550	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,80	0,44
0,030	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	2,45
0,010	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,17
0,010	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,11
0,060	%	Costes indirectos	8,51	0,51

Clase Mano de Obra	0,93
Clase Maquinaria	2,73
Clase Material	4,85
Clase Medio auxiliar	0,51
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	9,02

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.09	m2		PINTURA EN CUADRÍCULA			
			Superficie realmente pintada para formación de cuadrícula (1,5x1,5), con pintura acrílica amarilla reflexiva en banda de 10 cm. de ancho, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.			
	0,009	h	Oficial 1ª pintor	15,69	0,14	
	0,009	h	Oficial 2ª pintor	15,29	0,14	
	0,216	kg	Pintura marca vial acrílica	0,65	0,14	
	0,144	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,80	0,12	
	0,006	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	0,49	
	0,003	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,05	
	0,003	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,03	
	0,060	%	Costes indirectos	1,11	0,07	
						Clase Mano de Obra 0,28
						Clase Maquinaria 0,57
						Clase Material 0,26
						Clase Medio auxiliar 0,07
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 1,18

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

05.10	m2		ZIG-ZAG PROTECCIÓN PEATONES			
			Superficie realmente pintada en zig-zag, con pintura acrílica amarilla reflexiva con banda de 15 cm., compuesto por dos bandas longitudinales separadas 1,20 m. y trenzado interno a 45º, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.			
	0,009	h	Oficial 1ª pintor	15,69	0,14	
	0,009	h	Oficial 2ª pintor	15,29	0,14	
	0,216	kg	Pintura marca vial acrílica	0,65	0,14	
	0,144	kg	Microesferas vidrio m.v.	0,80	0,12	
	0,006	h	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	81,70	0,49	
	0,003	h	Dumper convencional 2000 kg	16,50	0,05	
	0,003	h	Barredora remolcada c/motor aux.	11,04	0,03	
	0,060	%	Costes indirectos	1,11	0,07	
						Clase Mano de Obra 0,28
						Clase Maquinaria 0,57
						Clase Material 0,26
						Clase Medio auxiliar 0,07
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 1,18

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.11		ud	SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBLIG./PROHIB.			
			Suministro y colocación de señal circular (obligatoriedad/prohibición) de diámetro 90 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
	0,300	h	Oficial primera	15,69	4,71	
	0,300	h	Peón ordinario	14,55	4,37	
	1,000	ud	Señal circular retrorreflectante RA3 D=90cm.	99,45	99,45	
	0,100	m3	Horm. HM-20, c/cemento SR, incluso tte	51,00	5,10	
	3,500	m	Poste galvanizado 100X50X3 mm	14,20	49,70	
	0,200	h	Ahoyadora	25,45	5,09	
	0,050	h	Camión grúa	49,50	2,48	
	0,060	%	Costes indirectos	170,90	10,25	

Clase Mano de Obra	9,08
Clase Maquinaria	7,57
Clase Material	154,25
Clase Medio auxiliar	10,25
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	181,15

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

05.12		ud	BOLARDO FUNDIC.FUSTE GRUESO 0,6m			
			Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre más 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.			
	0,300	h	Oficial primera	15,69	4,71	
	0,300	h	Peón ordinario	14,55	4,37	
	1,000	ud	Bolardo fund.fuste grueso 0,60 m	60,19	60,19	
	3,000	ud	Pequeño material	0,85	2,55	
	0,060	%	Costes indirectos	71,82	4,31	

Clase Mano de Obra	9,08
Clase Material	62,74
Clase Medio auxiliar	4,31
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	76,13

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

05.13		ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 KG 34A-233B-C			
			Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte de suelo, fabricado en tubo de acero pintado en rojo con placa indicativa fotoluminiscente de extintor en banderola y demás accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.			
	0,100	h	Peón ordinario	14,55	1,46	
	1,000	ud	Extintor polvo 9 kg ABC 34A-233B-C	53,12	53,12	
	1,000	ud	Soporte suelo extintor	37,51	37,51	
	0,060	%	Costes indirectos	92,09	5,53	

Clase Mano de Obra	1,46
Clase Material	90,63
Clase Medio auxiliar	5,53
Med. aux. y Resto obra	
Total partida	97,62

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

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.14		ud	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 89B 5 KG			
			Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.			
	0,500	h	Peón ordinario	14,55	7,28	
	1,000	ud	Extintor portátil CO2 89B 5 Kg	78,45	78,45	
	0,060	%	Costes indirectos	85,73	5,14	
						Clase Mano de Obra 7,28
						Clase Material 78,45
						Clase Medio auxiliar 5,14
						Med. aux. y Resto obra
						Total partida 90,87

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

05.15	PA	P.A. A JUSTIFICAR IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS
		Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.

Coste	14.000,00
Total partida	14.000,00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE MIL EUROS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 06	CAPÍTULO 6.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS
---------------------	---

06.01	PA MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS
-------	--

Partida alzada de retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.

Coste	1.300,00
Total partida	1.300,00

Asciende el precio total á la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS EUROS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 07	CAPÍTULO 7.-SEGURIDAD Y SALUD
---------------------	--------------------------------------

07.01	PA	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.
-------	----	------------------------------	--

Coste	2.100,00
Total partida	2.100,00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CIENTO EUROS

Justificación de precios. Auxiliares

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
m3 Mortero cemento M-5						
	1,700	h	Peón ordinario	14,55	24,74	
	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	117,11	31,62	
	1,090	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,10	9,92	
	0,255	m3	Agua	0,91	0,23	
	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,31	0,92	
Clase Mano de Obra						24,74
Clase Maquinaria						0,92
Clase Material						41,77
Med. aux. y Resto obra						
Precio del auxiliar						67,43

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