ANEJO Nº 26: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN..... 1
APÉNDICE Nº 1. PRECIOS UNITARIOS .....
APÉNDICE Nº2. PRECIOS AUXILIARES .....

1 INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la determinación y justificación del coste de ejecución material de los precios unitarios contemplados en el proyecto y que sirven para la elaboración de los cuadros de precios y del presupuesto del "PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DEL PISUERGA. SECTOR G".

Para la valoración de las obras proyectadas se han aplicado unidades de obra y precios tomados de los últimos proyectos licitados por los Promotores del proyecto en el ámbito geográfico donde se ubica este proyecto y que poseen características similares y los empleados por los proyectistas en actuaciones similares.

Con estos precios y con las mediciones de obra se ha elaborado el presupuesto de este proyecto.

APÉNDICE Nº 1. PRECIOS UNITARIOS

LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01003	6,0000	h	Maquinista o conductor	24,3700	146,22
O01004	23,1000	h	Oficial 1ª	23,8900	551,86
O01005	18,0000	h	Oficial 2ª	17,1200	308,16
O01008	5,1000	h	Peón especializado régimen general	18,2900	93,28
O01009	19,6188	h	Peón régimen general	17,3000	339,41
O01017	2.127,6553	h	Cuadrilla A	40,0500	85.212,60
O03001	695,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	24.790,65
O03013	265,0000	h	Consultor senior especialista	49,0500	12.998,25
O03016	30,0000	h	Analista de SIG y/o teledetección	39,1100	1.173,30
O03021	100,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	25,0500	2.505,00
O03025	25,0000	h	Jefe de proyecto	43,7800	1.094,50
O03030	96,0000	h	Programador sénior	22,1900	2.130,24
O03031	96,0000	h	Programador	19,9300	1.913,28
SEO01004	21.243,1613	h	Oficial 1ª	23,6800	503.038,06
SEO01005	16.036,9680	h	Oficial de oficios	18,3800	294.759,47
SEO01008	3.553,9667	h	Peón especializado régimen general	15,9200	56.579,15
SEO01009	35.741,7075	h	Peón régimen general	15,7000	561.144,81
SEO03003	515,0000	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	13.941,05
SEO03004	301,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8400	7.476,84
SEO03030	534,0000	h	Programador senior	21,1930	11.317,06
SEO03031	534,0000	h	Programador	18,5200	9.889,68
SEO03033	21,0000	h	Operador de software avanzado	14,0200	294,42
TIO01004	5.594,1331	h	Oficial 1ª	16,1200	90.177,43
TIO01005	5,0000	h	Oficial 2ª	15,7600	78,80
TIO01008	5.589,1331	h	Peón especializado régimen general	14,5500	81.321,89
TIO01017	1.354,2806	h	Cuadrilla A	40,0500	54.238,94

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AC.MAT2032E11	982,3100	m	Tubería ac. helic.ø2032 espesor 11.0 mm ext PE,int epoxy	798,1800	784.060,20
AC.MAT711E5.5	971,8800	m	Tubería ac. helic.ø 711 espesor 5.5 mm ext PE,int epoxy	159,1200	154.645,55
CAELE	7,6000	h	Carretilla elevadora	90,0000	684,00
EXTENDEDORA	61,4950	h	Maquinaria de extendido de hormigón	64,2400	3.950,44
I02028f	267,6800	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,0200	273,03
I02029f	12.305,6174	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	11.198,11
I02029v	68.140,6410 10.902,50	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km		0,1600
I04001	7.638,7500	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,8800	37.277,10
M01002	0,2000	h	Camión 101/130 CV	39,4800	7,90
M01004	2,5073	h	Camión 161/190 CV	47,2600	118,50
M01007	163,5095	h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	7.158,45
M01008	258,4470	h	Camión 311/400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	52,3200	13.521,95
M01009	1.488,0442	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	52.170,83
M01020	955,2123	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	26.430,73
M01021	263,3500	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	11.956,09
M01025	852,2425	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	45.935,87
M01036	1.103,6230	h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	68.810,89
M01038	19,7763	h	Tractor orugas 151/170 CV	79,4600	1.571,42
M01039	24,3950	h	Tractor orugas 171/190 CV	83,8300	2.045,03
M01041	1.322,9535	h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	135.258,76
M01049	51,1965	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	3.882,74
M01052	79,0071	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,6700	4.082,30
M01053	4.962,4402	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	289.508,76
M01055	1.129,8417	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	41.386,10
M01057	289,8220	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	16.670,56
M01058	2.031,6239	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	150.137,00
M01061	60,8300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	2.794,53
M01063	339,8192	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	17.194,85
M01064	4.905,2278	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	282.737,33

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M01077	2.455,3364	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	191.270,70
M01079	2.570,1781	h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	124,1400	319.061,91
M01080	0,1520	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	55,9000	8,50
M01083	44,6929	h	Compactador vibro 101/130 CV	48,0600	2.147,94
M01084	205,2045	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	10.393,61
M01088	0,1520	h	Extendedora aglomerado asfáltico sin cadenas	81,0600	12,32
M01091	902,3108	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	23.008,92
M01092	570,7075	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	28.889,21
M01117	2.051,8590	h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	79.386,42
M01122	828,0225	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 37-42 m	85,2500	70.588,92
M01133	3.346,0248	h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	211.669,53
M01135	2.896,9469	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	223.441,51
M01DA030	49,5330	h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	171,88
M01HB130	14,5740	km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	29,15
M02002	82,2341	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	5,0300	413,64
M02011	48,2977	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	164,5900	7.949,32
M02015	1,2183	h	Hormigonera fija 250 l	24,5300	29,88
M02018	445,1356	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	1.860,67
M02020	0,2000	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	12,0600	2,41
M02036	3,5000	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	1,6400	5,74
M02GAH010-1	24,2100	h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	866,23
M02GAH090	6,0000	h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	978,00
M02GT250	5,6179	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,8700	5.982,35
M02GT320	0,9363	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,1000	2.949,50
M02GT360	5,6179	mes	Contrato mantenimiento	104,2800	585,84
M02GT370	5,6179	mes	Alquiler telemando	49,6800	279,10
M02GT380	0,9363	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,2400	1.344,78
M03014	25,2000	h	Motosierra, sin mano de obra	1,8700	47,12
M04005	17,3105	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	11,8200	204,61

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M04019	39,1600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	4,9200	192,67
M04022	4,5317	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	16,9600	76,86
M04023	143,7660	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	18,4800	2.656,80
M07AF030	90,0000	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	9,2700	834,30
M07CB030	147,0440	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	5.736,19
M07N060	270,0000	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,1600	1.663,20
M11HV120	209,0475	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1.661,93
MAQ019	19,0000	h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	61,0000	1.159,00
MAQ021	57,7500	h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,0800	1.275,12
MAQ037	37,3000	h	Camión de 12 Tm	27,0000	1.007,10
P09	4,0000	h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	652,00
PERFOR	50,0000	m	Perforación en grava y bolos	100,0000	5.000,00
TII02027f	257,6600	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,0800	278,27
TII02027v	2.517,1000	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km		0,4800
	1.208,21				
TIM01003	18,0000	h	Camión 131/160 CV	33,2700	598,86
TIM01025	1.354,2806	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	45,1300	61.118,68
TIM01052	0,8838	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	41,3400	36,54
TIM01054	4,3000	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	30,0200	129,09
TIM01058	1.241,0526	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	72.613,99
TIM01062	4,7680	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	41,8300	199,45
TIM01090	465,1792	h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	15.504,42
TIM02007	0,4600	h	Bandeja vibrante manual	4,1400	1,90
TIM02010	467,9851	h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	22.552,20
TIM02016	18,0000	h	Bomba hormigonar 20 m³/h	39,5600	712,08
TIM02018	113,6450	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1.828,55
TIM02019	3,3000	h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	2,9100	9,60

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
TIM02029	5.589,1331	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	15.090,66
TIM02031	3,3000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,5800	8,51
TIM04013	107,7500	h	Grupo electrógeno 131/160 CV	36,5100	3.933,95
TIM04019	5.589,1331	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	40.856,56
TIM05010	247,5658	h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	2,6800	663,48
TIM10001	457,1792	h	Plataforma diesel 16 m	15,0000	6.857,69
TR.RES.PELIG.	18,2600	m^3	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	194,29
TRANS	50,0000	ud	Transporte de equipos de sondeo	18,0000	900,00

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
0.3641	13,0000 ud	Abonado planta ornamental	0,3100	4,03
02CBT	3,0000 ud	Cuadro salida BT	10.000,0000	30.000,00
03203	6,0000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	29,9300	179,58
03401	8,0000 ud	Carril modular P,ancho 650mm	37,0000	296,00
03402	7,0000 ud	Carril modular P,regulable en prof.650mm	59,1300	413,91
03452	2,0000 ud	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	174,3100	348,62
03482	6,0000 ud	Placa sop. P NS1600 Vert.Fijo	254,9200	1.529,52
03500	2,0000 ud	Placa sop. P Masterpact NW	485,3700	970,74
03501	1,0000 ud	Placa sop. P NS3200-INS2500 Vert.Fijo	319,8700	319,87
03644	2,0000 ud	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P	57,6200	115,24
03690	6,0000 ud	Tapa P NS1600 Vert.Fijo	151,0800	906,48
03711	2,0000 ud	Tapa P Masterpact MTZ2 Fijo	166,9000	333,80
03715	1,0000 ud	Tapa P Interpact INS2000-2500, 3P y 4P	190,3500	190,35
03801	2,0000 ud	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	22,8000	45,60
03802	8,0000 ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	23,7000	189,60
03804	6,0000 ud	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	33,8200	202,92
03805	6,0000 ud	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	38,9200	233,52
03806	5,0000 ud	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	43,9800	219,90
04508	12,0000 ud	Linergy LGYE Perfil de 2.500A L=1.625mm	601,9700	7.223,64
04548	32,0000 ud	Linergy BS Barra CU Plena.80x10mm	1.396,0300	44.672,96
04563	8,0000 ud	Linergy LGYE Perfil de 1.250A	110,7300	885,84
04620	6,0000 ud	Linergy LGYE Conex.Hor. 630 a 1.600A	57,2500	343,50
04636	4,0000 ud	Linergy BS Conex.1.600A BS 10mm Hor-LGY	137,3900	549,56
04641	16,0000 ud	Linergy BS 1 Empalme Hor.Ancho 80/100mm	197,1100	3.153,76
04659	1,0000 ud	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.2000-4000	54,5200	54,52
04661	9,0000 ud	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	121,2400	1.091,16
04663	3,0000 ud	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	60,5500	181,65
04664	14,0000 ud	Linergy BS Soporte JdB fijo 5y10mm.Hor	121,2400	1.697,36
04671	3,0000 ud	Linergy BS Tornilleria sop. Ancho>80mm	26,8600	80,58
06501	6,0000 ud	2 Montantes simples.Alto 2.000mm	413,7900	2.482,74
06502	7,0000 ud	2 Montantes adaptados.Alto 2.000mm	683,6400	4.785,48
06503	7,0000 ud	2 Montantes simples + Intermedios adapt.	1.054,6600	7.382,62
06513	3,0000 ud	2 Marcos(sup e inf)+ Techo A300 P800	897,8300	2.693,49
06515	7,0000 ud	2 Marcos(sup e inf)+ Techo A700 P800	1.448,7400	10.141,18
06522	3,0000 ud	Puerta Plena PH Ancho 300mm	509,1300	1.527,39
06524	7,0000 ud	Puerta Plena PH Ancho 700mm	799,2400	5.594,68
06533	3,0000 ud	Panel posterior PH Ancho 300mm	263,1700	789,51
06537	7,0000 ud	Panel posterior PH Ancho 700mm	532,9100	3.730,37

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
06538	1,0000 ud	2 Paredes laterales PH Prof 800mm	835,1700	835,17
08566	7,0000 ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	309,6900	2.167,83
104.1249	6,0000 ud	Quercus robur cepellón 12/14	87,9500	527,70
148.7508	3,0000 ud	Acer p. Globosum rd. 12/14	148,7500	446,25
23.4036	3,2500 m³	Tierra vegetal, puesta en obra.	19,7700	64,25
31291	1,0000 ud	DISPOSITIVO ENCLAVAMIENTO PARA INS/INV	70,4600	70,46
31341	1,0000 ud	INS2500 4P	7.474,5000	7.474,50
33108	6,0000 ud	Contacto OF Compact C4 Fijo Manual	178,5500	1.071,30
33478	2,0000 ud	INT.AUT.NS1250N 3X1250A 50KA F.MICR. 2.0	3.078,0600	6.156,12
33555	2,0000 ud	NS 800 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	10.722,0500	21.444,10
33566	4,0000 ud	NS 1250 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	13.964,3000	55.857,20
33662	2,0000 ud	BOBINA MX 200-250 VAC/DC PARA INT. FIJO	111,5600	223,12
33662D	6,0000 ud	BOBINA MX 200-250 VAC/DC PARA INT. FIJO	426,9900	2.561,94
33702	6,0000 ud	COM MODBUS APARATO FIJO MANUAL	2.096,2500	12.577,50
33976	1,0000 ud	ADAP P/CON. VERTICAL 1600/2500A (4 PIEZ)	1.296,4900	1.296,49
37.1877	2,0000 ud	Quercus ilex rd. 14/16	37,1900	74,38
41940	1,0000 ud	RONIS 1351 500 P COMPAC E INTERPACT	233,0400	233,04
50440	2,0000 ud	TORO CERRADO MA 120MM	637,1800	1.274,36
56053D	8,0000 ud	Toroidal rectangular Vigirex (280x115)	5.486,2300	43.889,84
56173D	10,0000 ud	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	440,3600	4.403,60
59.5001	2,0000 ud	Acer campestre rd. 14/16	59,5000	119,00
0				
A22026	817,6200 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	2,6000	2.125,81
AAG PREF	2,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón 1000X1000X1000	320,0000	640,00
AC.275.GAL	1.838,0760 kg	Acero laminado en caliente S275JR, galvanizado (p.o.)	1,3125	2.412,47
AC.MAT1016E6.	712,9000 m	Tubería ac. helic.ø1016 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	236,1700	168.365,59
AC.MAT1118E6.	5.022,0000 m	Tubería ac. helic.ø1118 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	261,0700	1.311.093,54
AC.MAT1219E6	995,1000 m	Tubería ac. helic.ø1219 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	283,5200	282.130,75
AC.MAT1524E8.	4.089,9000 m	Tubería ac. helic.ø1524 espesor 8.0 mm ext PE,int epoxy	446,4900	1.826.099,45
AC.MAT813E5.5	1.820,0000 m	Tubería ac. helic.ø 813 espesor 5.5 mm ext PE,int epoxy	186,7000	339.794,00
ACSEN.1.5	49,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	10.953,46
ACSEN.2.0	3,0000 ud	Arqueta prefabricada 1.5 x 1.5 x 1.2 con rejillas	257,0700	771,21
ACSEN.3-4H	13,0000 ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7	295,9200	3.846,96
ACSEN.4H	78,0000 ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7 con rejilla y mosquitera	249,9500	19.496,10
ACSEN.6H	166,0000 ud	Arqueta prefabricada 0.75 x 0.99 x 0.1.99 c/ rejilla	319,4800	53.033,68

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ACT-I	281,0000 ud	Arqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas	184,7400	51.911,94
ACT.ELECTR.1	4,0000 ud	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc	4.500,0000	18.000,00
ACTUADO300	2,0000 ud	Actuador eléctrico DN <300	552,1500	1.104,30
ACTUADO400B	2,0000 ud	Actuador eléctrico DN400	736,2000	1.472,40
ACTUADO500	1,0000 ud	Actuador eléctrico DN 500	736,2000	736,20
AEQSFM	36,0000 ud	Arqueta sumidero Ø200 m,	21,1200	760,32
ALPERM	949,4000 kg	Acero laminado tratado en perfiles	1,2200	1.158,27
ALUMBR-CT	1,0000 ud	Alumbrado C.T.	650,0000	650,00
AM.600X800	1,0000 ud	Armario mural rack 37 U de 600 x 800	795,0000	795,00
ANILLO	2,0000 ud	Anillo con bucle 3,0x3,0 con pica, en terreno tránsito	186,8000	373,60
ANT.GSM	1,0000 ud	Antena de comunicación	135,1400	135,14
APIL-1.5	8,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,8100	4.662,48
AR.SALV	20,0000 ud	Aro salvavidas homologado	42,9020	858,04
AREJINOX	36,0000 ud	Rejilla practicable para arqueta	13,5100	486,36
ARQ15109	2,0000 ud	Arqueta prefabricada hormigón 1,25x2,50x1,00	650,0000	1.300,00
ARYTAPA	50,0000 ud	Arqueta de ladrillo macizo con tapa de fundición	23,0000	1.150,00
ATS48M12Q	2,0000 ud	ALTISTART 1200A 400V	5.547,6300	11.095,26
B011U0001	599,7704 m³	AGUA PARA RIEGO	0,0800	47,98
BARRA01	2,0000 ud	Barra soporte acero galvanizado	12,0000	24,00
BASE-1.5	4,0000 ud	Base para Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	211,1600	844,64
BAT-12	2,0000 ud	Bateria de 12V - 2A.	90,0000	180,00
BAT.17AH	2,0000 ud	Bateria de terminal remoto	71,7100	143,42
BAT.17AH-NUEV	268,0000 ud	Bateria de terminal remoto adaptada para escucha continua	65,0000	17.420,00
BENTO	50,0000 m	Sellado con bentonita-cemento	2,0000	100,00
BG2C6681	235,0000 m	Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301	24,8600	5.842,10
BG2C66F2	149,0000 m	Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620	64,2000	9.565,80
BG2Z66C5	235,0000 m	Cubierta Bandeja 300Mm Ref.66302	14,8900	3.499,15
BGW2C668	235,0000 ud	P.P.Accesorios Y Ele.Acab.B66 60X300 Mm G	2,3800	559,30
BGW2C66F	149,0000 ud	P.P.Accesorios Y Ele.Acab.B66 100X600 Mm G	7,5100	1.118,99
BGY2C628	235,0000 ud	P.P.Sop.Horiz.B66 60X300 Mm G	7,2600	1.706,10
BGY2C62F	149,0000 ud	P.P.Sop.Horiz.B66 100X600 Mm G	29,9500	4.462,55

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
BO.RF.0RJ	182,0000 ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm	13,0430	2.373,83
BOLO	11,0000 m³	Bolo 150/450 mm	18,0000	198,00
BOMBA.650.VFJ	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 150 kW. Variador de frecuencia	32.132,4300	64.264,86
BOMBMOT.315.V	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 250 kW. Variador de frecuencia	48.483,4900	96.966,98
BRSUJ.01	257,0000 ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	3.747,06
C.DESMON-1500	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 1500	5.130,0000	5.130,00
C.DESMON-1600	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 1600	5.539,0000	5.539,00
C.DESMON-2000	2,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 2000	7.500,0000	15.000,00
C.IP66.1	270,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6700	5.040,90
C.IP66.2	270,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6700	5.040,90
C30-0-BSDN25	43,0000 ud	TRIFUNCIONAL DN25, EVACUACION 34 L/S ADMISIÓN 54 L/S	79,0000	3.397,00
C70-0-16DN100	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN100, EVACUACION 570 L/S ADMISIÓN 850 L/S	814,5000	814,50
C70-0-16DN150	21,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN150 EVACUACION 1100 L/S ADMISIÓN 1900 L/S	1.490,6000	31.302,60
C70-0-16DN200	21,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN200 EVACUACION 2100 L/S ADMISIÓN 3400 L/S	2.998,3500	62.965,35
C70-0-16DN50	27,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN50 EVACUACION 150 L/S ADMISIÓN 210 L/S	392,0000	10.584,00
C70-0-16DN80	33,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN80 EVACUACION 340 L/S ADMISIÓN 480 L/S	504,2000	16.638,60
C70SP0-16DN10	4,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN100 EVAC. 570 L/S ADM. 850 L/S	1.015,0000	4.060,00
C70SP0-16DN15	5,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN150 EVAC. 1100 L/S ADM. 1900 L/S	2.003,0000	10.015,00
C70SP0-16DN20	10,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN200 EVAC. 2100 L/S ADM. 3400 L/S	3.089,7000	30.897,00
C70SP0-16DN50	19,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN50 EVAC. 150 L/S ADM. 210 L/S	474,3000	9.011,70
C70SP0-16DN80	21,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN80 EVAC. 340 L/S ADM. 480 L/S	745,0000	15.645,00
CAB.HDMI	14,0000 m	Cable HDMI	1,5500	21,70
CAD.INO	735,0000 m	Cadena de fondeo en acero inoxidable de 8 mm	8,9200	6.556,20
CANDADO	336,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	3.017,28
CARR.3T300ROT	13,0000 ud	Carrete 3" ranurado PN 10 300mm con ROTULA	17,9700	233,61
CARR.6DV400	3,0000 ud	Carrete ranurado PN 10 406,4 mm espesor 6,3mm	365,1300	1.095,39
CARR.8R	2,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 1500mm recto	155,2600	310,52
CARR.8T110	2,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 110mm	11,3900	22,78
CARR.8T300ROT	2,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 300mm con ROTULA	37,0500	74,10
CARR.8T400	4,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 400mm	41,4000	165,60
CARR.8T500	4,0000 ud	Carrete 8 " ranurado PN 10 300mm	92,0500	368,20
CARRE150.BB	13,0000 ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	147,5300	1.917,89
CARRE150.BE	13,0000 ud	Carrete DN 150, 100 cm. Unión Brida-Elástica	85,2900	1.108,77
CARRE200-BB	5,0000 ud	Carrete anclaje DN 200, 150 cm. Unión Brida-Elástica	156,3700	781,85
CARRE200.BE	5,0000 ud	Carrete DN 200, 100 cm. Unión Brida-Elástica	98,3500	491,75
CARRE250-BB	5,0000 ud	Carrete anclaje DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	195,6800	978,40
CARRE250.BE	5,0000 ud	Carrete DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	135,1300	675,65
CARRE300.2B	1,0000 ud	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Brida	185,3700	185,37
CARRE300.BB	6,0000 ud	Carrete anclaje DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	217,6100	1.305,66
CARRE300.BE	5,0000 ud	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	185,3700	926,85
CARRE400.BB	6,0000 ud	Carrete anclaje DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	317,7800	1.906,68
CARRE400.BE	6,0000 ud	Carrete DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	294,0200	1.764,12
CARRETE1200	1,0000 ud	Carrete DN 1200, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,57
CARRETE450	4,0000 ud	Carrete DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	341,5700	1.366,28
CARRETE500	3,0000 ud	Carrete DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	397,8300	1.193,49
CARRETE600	3,0000 ud	Carrete DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	753,3800	2.260,14
CARRETE700NUE	1,0000 ud	Carrete DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	800,6500	800,65
CARRETE800	4,0000 ud	Carrete DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	950,7500	3.803,00
CARRETE900	7,0000 ud	Carrete DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	9.096,99
CARRETEA1200	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 1200, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,72
CARRETEA450	4,0000 ud	Carrete anclaje DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	374,8200	1.499,28
CARRETEA500	3,0000 ud	Carrete anclaje DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	434,2600	1.302,78
CARRETEA600	3,0000 ud	Carrete anclaje DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	756,9200	2.270,76
CARRETEA700NU	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	850,6000	850,60
CARRETEA800	4,0000 ud	Carrete anclaje DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.051,3200	4.205,28

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CARRETEA900	7,0000 ud	Carrete anclaje DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	9.945,04
CCAN1.5	516,0000 ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	5.851,44
CD.800	4,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 800 mm PT 10 atm, pie de obra	1.840,0000	7.360,00
CENTAL	1,0000 ud	Central convencional Incendio, 2 zonas	660,0000	660,00
CH.M12.4P	1.074,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	3.587,16
CH.M12.5P	3.242,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	15.010,46
CHAPA	4,0000 ud	Chapa de 5 mm, cincado + poliéster	150,1000	600,40
CIERRE.MEC250	2,0000 ud	Cierre mecánico	3.407,0000	6.814,00
CIERRE.MEC500	6,0000 ud	Cierre mecánico	1.834,0000	11.004,00
CLAPT.800	2,0000 ud	Clapeta antirretorno, Ø800 mm unión brida	3.231,8000	6.463,60
CLIPO200.315	36,0000 ud	Clip de conexión saneamiento 200/315 mm	38,0100	1.368,36
CM.M12.5P	4.314,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	18.205,08
8 COMU06-16M	5,4900 m²	Compuerta mural acero, 4 lados, husillo inox.	2.150,0000	11.803,50
CONDM1GBC150	1,0000 ud	Conexión DM1- GBC 150 mm2	715,0000	715,00
CONT.4	78,0000 ud	Contador DN 4" con emisor de pulsos	149,0900	11.629,02
CONT.6	166,0000 ud	Contador DN 6" con emisor de pulsos	238,8900	39.655,74
CPROFILEHD	390,0000 ml	Perfil PE 3 patas	7,4000	2.886,00
CS.PACK5	5,0000 ud	Disco duro USB ES 1TB	150,0000	750,00
CS.SOFT	1,0000 ud	Software backup	650,0000	650,00
CU.12	555,0000 m	Cuerda de poliester trenzada en 12 mm. Tratamiento UV	0,8000	444,00
DATALOGGER	1,0000 ud	Datalogger conexión IP	252,5500	252,55
DET-SIR	2,0000 ud	Detector, sirena, optico convencional, interior.	100,5000	201,00
DT.M12	556,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	3.664,04
EARMCONTR	2,0000 ud	Armario control filtro. Temporizador y sensor nivel	5.975,0000	11.950,00
EAT.AOCA.1I	1,0000 ud	Asistencia org. control autorizado 1ª inspección	100,0000	100,00
EAT.I.OCA.A.T	1,0000 ud	Inspección de la instalación de A.T, por organismo de control	590,0000	590,00
EAT.MTPCA	2,0000 ud	Medición de tensiones de paso y contacto	150,0000	300,00
EAT.RDPRY.01A	1,0000 ud	Redacción del proyecto y D.O., incluidos gastos de visado	6.562,4400	6.562,44
EB	1,0000 ud	EMA básica	505,9500	505,95
EBT.CD.35	15,0000 m	Conductor de Cu desnudo de 35 mm²	9,3500	140,25
EBT.CD.50	74,0000 ud	Conductor de Cu desnudo de 50 mm²	15,0000	1.110,00
EBT.PC2.14	12,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=14mm	19,6000	235,20
EBT.PC2.18	4,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=18mm	38,3135	153,25
EBT.TR100KVA	1,0000 ud	Transformador 250 KVA, 690/400 V	4.586,0000	4.586,00

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
EDM1S41PFH	1,0000 ud	Celda de disyuntor modelo DM1C	14.400,0000	14.400,00
EJE.TRAMP.001	29,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	1.464,50
EQAA11.2	1,0000 ud	Equipo climatización 12.700 frig/h	8.437,5700	8.437,57
EQAA11.2J	1,0000 ud	Equipo climatización Slip Pared Inverter	1.725,0000	1.725,00
EQCAN.AC	240,0000 m	Conductos aislados	24,1600	5.798,40
ESC.05	8,5000 ud	Escala limnimétrica de 0,5 m de longitud	75,0000	637,50
ESC.1	12,7500 ud	Escala limnimétrica de 1 m de longitud	150,0000	1.912,50
FANU01	20,0000 m	Red malla 30x30x5mm, nacho 1,0m	3,0000	60,00
FILTRO.200VC	2,0000 ud	Filtro DN 200 en Y. Malla 1-1.5mm VIC	498,5000	997,00
FILTRO.4VC	78,0000 ud	Filtro DN 4" en Y. Malla 1-1.5mm. Extr. superior.ranurado	141,4000	11.029,20
FILTRO.6VC	166,0000 ud	Filtro DN 6" en Y. Malla 1-1.5mm. Extr. superior.ranurado	189,2900	31.422,14
FIREW	1,0000 ud	FIREWALL FISICO	403,0000	403,00
GEOTEX	186.816,6632 m²	Geotextil fibra continua 250 gr	0,5500	102.749,16
GM.2.98KW	2,0000 ud	Grupo motobomba 2,98kw	1.676,6400	3.353,28
GMC.5.5kw	5,4900 ud	Actuador eléctrico+Reductor 5.5kw	1.259,3800	6.914,00
GRAV	50,0000 m	Gravilla de relleno entre camisa y PVC perforado	17,0000	850,00
GRAVA	42.644,3303 m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	552.244,08
GRAVA2	149,4000 m³	Gravilla 16/32 mm (p.o.)	11,2500	1.680,75
GRI	60,0000 ud	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	229,20
HITO	4,0000 ud	Hito FENO cabeza de resina	15,0000	60,00
HSIEMBRAM	6.614,5200 kg	Mezcla estabilizada de semillas, mulch y fertilizante hidrosiemb	1,8000	11.906,14
INOX7	5,4900 m²	Husillo Inox menor de 7 metros Com. de mas de 1 m²	1.328,0000	7.290,72
JBOMBA.650.A	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 500 kW. Arrancador	83.653,8000	167.307,60
JBOMBA.650.VF	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 500 kW. Variador de frecuencia	83.653,8000	167.307,60
JDE220	10,0000 m	Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo 220 mm	8,5000	85,00
JUNMECFLX1200	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 1200 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,90
JUNMECFLX450	4,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 450 mm 1,0 MPa (p.o.)	212,0400	848,16
JUNMECFLX500	3,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	248,6700	746,01
JUNMECFLX700N	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)	421,8400	421,84
JUNMECFLX800	4,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	503,4700	2.013,88
JUNMECFLX900	7,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	5.333,30
JUNTA150	8,0000 ud	Junta E.P.D.M. 150	1,8100	14,48
JUNTA200	154,0000 ud	Junta E.P.D.M. 200	2,0800	320,32
LAMTEX	1.040,5500 m²	Lámina de polietileno de Alta Densida 2mm tex(p.o.)	3,7500	3.902,06
LANT1.5	257,0000 ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	3.598,00
LIM-REJ	1,0000 ud	Limpiarrejas con minirretroaut eléctrica instalado	90.355,0000	90.355,00
LOSA.2X1X0.15	608,0000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	133,1200	80.936,96
LOSA.3X1X0.15	18,0000 ud	Losa de hormigón de 3x1 m, 15 cm de sección, con argollas	101,7500	1.831,50

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO	
LV429387	2,0000	ud	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	204,9800	409,96
LV434000	8,0000	ud	Interf comunicacion Modbus SL ULP	492,1800	3.937,44
LV434002	2,0000	ud	Pasarela web+Interface Ethernet IFE	1.209,2500	2.418,50
LV434197	6,0000	ud	Cable Conexi? FDM121 L : 3 m	169,8700	1.019,22
LV434202	2,0000	ud	Cable NSX L=3m ULP	165,6200	331,24
LV434205	2,0000	ud	MODULO BSCM NSX100-630	496,9100	993,82
LV833983	2,0000	ud	CALIBRADOR 2500A MTZ2	0,0000	0,00
LV836301	2,0000	ud	M¾dulo ESM - ERMS para MTZ - fijo	517,1300	1.034,26
LV847283	2,0000	ud	Micrologic 5.0 X MTZ Fijo	4.142,4900	8.284,98
LV847905	2,0000	ud	CABLEADO COM CON MICROS OF SDE PF	0,0000	0,00
LV848076	2,0000	ud	MTZ2 2.500A tipo H1 4 Polos Fi	22.663,6600	45.327,32
LV848156	2,0000	ud	Toma anterior Inf. MTZ2 Fijo 4P 3.200A	975,1600	1.950,32
LV848159	2,0000	ud	T.Vertical Sup. MTZ2 Extraible 4P 3.200A	852,6300	1.705,26
LV848549	2,0000	ud	posic cerradu OFF - 1 Ronis cerradura +	376,3300	752,66
LV850002	2,0000	ud	Energia por fase	0,0000	0,00
LV850009	2,0000	ud	ERMS frente a riesgo de arco interno	4.441,7000	8.883,40
LV850061	2,0000	ud	Modulo ULP MTZ2/3 fijo	0,0000	0,00
LY.405	1,0000	ud	Fosa decantación prefabr. 5-10 personas(p.o.)	801,1500	801,15
M.ALIM	1,0000	ud	Sistema de alimentación	40,5400	40,54
M.GSM	1,0000	ud	Modem GSM/GPRS	603,9300	603,93
M01062	111,0340	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	5.325,19
M13EA421	17.024,0000	d	Consola trabajo	1,5500	26.387,20
M13EA440	2.628,0800	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	210,25
M13EA510	3.012,6096	d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	1,0700	3.223,49
M13EA520	12.172,1600	d	Grapa unión paneles metálico	0,0800	973,77
M13EA530	1.095,4944	d	Tuerca palomilla	0,0200	21,91
M13EA540	1.095,4944	d	Placa tuerca palomilla	0,0200	21,91
M13EA550	2.738,7360	d	Barra dywidag 1,00 m	0,0200	54,77
MAS.BEN	106,5600	kg	Masilla de bentonita (p.o.)	4,7700	508,29
MASTIL	1,0000	ud	Mástil-tripode	114,3100	114,31
MAT081	4,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-400, PN-16	459,6800	1.838,72
MAT0813	3,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-300, PN-16	420,0000	1.260,00
MAT084	3,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-500, PN-16	575,0000	1.725,00
MAT085	6,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-600, PN-16	788,4400	4.730,64
MAT447	4,0000	ud	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN600	1.520,0000	6.080,00
MAT451	2,0000	ud	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN160	4.500,0000	9.000,00
MAT601	10.000,0000	m	Cinta de balizamiento	0,2200	2.200,00
MAT_PE200	1.155,0000	m	Tubo de PEAD 100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	16,1400	18.641,70
MAT_PVC160	4.613,6100	m	Tubería PVC-O DN 160 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	6,4000	29.527,10
MAT_PVC200	3.255,4000	m	Tuberia PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica	8,5200	27.736,01
MAT_PVC250	3.506,4900	m	Tubería PVC-O DN 250 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	12,7200	44.602,55
MAT_PVC315	5.306,4900	m	Tubería PVC-O DN 315 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	20,1300	106.819,64
MAT_PVC400	9.493,5000	m	Tubería PVC-O DN 400, 1,6 MPa con Junta Elastica	40,0000	379.740,00
MAT_PVC450	1.994,5000	m	Tubería PVC-O DN 450, 1,6 MPa con Junta Elastica	55,0000	109.697,50
MAT_PVC500	1.485,9000	m	Tubería PVC-O DN 500, 1,6 MPa con Junta Elastica	68,3400	101.546,41
MAT_PVC600	15,0000	m	Tubería PVC-O DN 630, 1,25 MPa con Junta Elastica	72,0000	1.080,00
MAT_PVC600A	2.606,8000	m	Tubería PVC-O DN 630, 1,6 MPa con Junta Elastica	97,5000	254.163,00
MDTIA02013TOD	14.594,0900	m	Increm. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	131.346,81

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
MDTIPG300	2,8800 m²	Enrejado deployee reforzado galvanizado con marco	55,0000	158,40
MFLASH	1,0000 ud	Almacenamiento flash híbrido	17.495,0000	17.495,00
MMETPOS	3.039,0000 m	Malla metálica y p.p. postes	15,6300	47.499,57
MO.EPOX	1,3725 kg	Brea epoxi impermeabilizacion juntas	29,5629	40,58
MOD.RED	1,0000 ud	Modulo de Red	29,7800	29,78
MONI.65.M	1,0000 ud	Monitor HDMI 4K 65"	2.000,0000	2.000,00
MY.185N	240,0000 kg	Chapa de acero estriado. e=5mm	0,9100	218,40
NAS-M	1,0000 ud	NAS	1.225,0000	1.225,00
NSY2SP185	2,0000 ud	2 paneles laterales std 1800x500	161,5300	323,06
NSYBHS500	3,0000 ud	Sop. embarrado horiz. 3200A 500	111,9700	335,91
NSYBHS800	4,0000 ud	Sop. embarrado horiz. 3200A 800	64,6100	258,44
NSYEC381	3,0000 ud	Entrada cab 1 entrada 300x800 SF	80,1600	240,48
NSYEC781	7,0000 ud	Entrada cab 1 entrada 700x800 SF	116,4700	815,29
NSYEC851	2,0000 ud	Entrada cab 1 entrada 800x500 SF	37,9300	75,86
NSYMP188	2,0000 ud	Placa de montaje galva 1800x800	113,5200	227,04
NSYSF18850	2,0000 ud	SF s/placa 1800x800x500	477,6300	955,26
NSYSFBK19	9,0000 ud	Kit union SF bast pivotante 19""""	160,3200	1.442,88
NSYSFEB	6,0000 ud	4 cancamos de elevacion M12	17,2300	103,38
NSYSPF8100	2,0000 ud	Zocalo frontal 100x800	63,0600	126,12
NSYSPS5100	2,0000 ud	2 pan laterales zocalo 100x500	10,7400	21,48
OFMESA	1,0000 ud	Mesa oficina 140 x 80 cm cajonera	204,4100	204,41
OFSILLA	2,0000 ud	Silla ergonómica 5 ruedas	75,2500	150,50
P.CONECTOR	2,0000 ud	Conector	22,1800	44,36
P.GRUA.80	1,0000 ud	Puente grúa de 8.0 tn de carga máxima	29.000,0000	29.000,00
P.RELE	2,0000 ud	Rele hidráulico	39,0000	78,00
P01001	1,3783 m³	Agua (p.o.)	0,8800	1,21
P01006	1,1122 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,3900	93,86
P01033	4,4531 m³	Madera encofrar (p.o.)	201,2500	896,18
P01036	1.918,8750 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	14.545,07
P01041	6,3983 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,9400	18,81
P01042	134,3213 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	345,21
P01044	22,8981 kg	Puntas (p.o.)	2,1900	50,15
P01045	1.685,5787 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	2.292,39
P01048	101.568,6000 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,6500	66.019,59
P01049	557,7770 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,7900	998,42
P01050	110,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,7500	302,50
P01052	113,7400 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	6,5123	740,71
P01079	0,6645 mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	107,7800	71,62
P01088	580,1160 ud	Bloque termoarcilla 30x19x14 cm (p.o.)	0,3900	226,25
P01168	36,5200 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,0800	39,44
P01188	5,0000 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	109,2500	546,25
P01AF040	3.150,0000 t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	6,4000	20.160,00
P01DC040	174,4960 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	266,98

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO	
P01DW090	345,0000	ud	Pequeño material	1,2500	431,25
P01FA030	164,1000	kg	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	1,9600	321,64
P01FJ065	13,6750	kg	Lechada Tapajuntas Texjunt Borada	1,0100	13,81
P01HA355	765,1350	m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	51.279,35
P01HA390	190,8000	m3	Hormigón HA-50/P/20/IIa central	82,9100	15.819,23
P01HM160	38,8500	m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	2.405,20
P01LT020	0,7000	m²	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	76,6100	53,63
P01MC010	0,2500	m³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	58,7000	14,68
P01MC040	0,3500	m³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	51,4600	18,01
P01UC030	21,2800	kg	Puntas 20x100	0,7400	15,75
P02001	23,7710	m³	Arena (p.o.)	14,0600	334,22
P02007	47,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	615,49
P02007M	63,1554	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 12/6 mm (en cantera)	14,0000	884,18
P02008	0,1920	m³	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.)	12,6200	2,42
P02038	274,0000	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)	9,2200	2.526,28
P02CVC010	10,0000	ud	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	11,2900	112,90
P02EAT030	10,0000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	17,1300	171,30
P02ECF040	5,3200	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	30,6600	163,11
P02ECH010	51,0000	ud	M200+GEHX200UCB	68,5100	3.494,01
P02ECH040	5,3200	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=300x300	21,6600	115,23
P02EM110	1.008,0000	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,9900	997,92
P03003	36,6350	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	53,7000	1.967,30
P03008	347,1557	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	24.311,32
P03041	104,0000	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	1,3300	138,32
P03AAA020	444,5417	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	391,20
P03ACC080	20.034,0000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,7700	15.426,18
P03ACD010	57.760,7984	kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	53.717,54
P03ALN080	205,0000	m2	Chapa colaborante INCO 70.4 e=1,0 mm	6,6200	1.357,10
P03ALP010	1.800,0000	kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	1.530,00
P03EC120	1.170,0000	m2	Panel prefabricado hormigón cerramiento gris horizontal	42,3800	49.584,60
P03EC600MOD	216,0000	m²	Losa de hormigón prefabricado liso visto e=20 cm	124,0000	26.784,00
P04005	52,0000	ud	Acequia T-300 (tramo de 5 m útiles), planta	193,8000	10.077,60
P04020	6,0000	ud	Embocadura circular C-100, planta	175,0100	1.050,06
P04SA010	623,8750	m2	P.sand-vert a.prelac+PUR+a.prelac.100mm	22,6757	14.146,80
P04TF255	68,6700	m²	P.Owasmart Sonebel e=14 C/3	7,3100	501,98
P04TJ010	130,0000	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,7900	102,70
P04TJ020	273,0000	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,9500	259,35
P04TJ030	542,7500	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,9500	515,61
P04TJ060	227,5000	ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,1632	37,13
P04TJ070	227,5000	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,9600	218,40
P04TKE010	341,2500	m2	Placa falso techo regist. PYL estándar 1200x600x10 mm perfil vis	5,9500	2.030,44
P04TW040	68,6700	ud	Pieza cuelgue	0,8400	57,68
P04TW050	228,9000	m.	Perfilería vista blanca	1,5200	347,93
P04TW170	39,2400	ud	Ángulo de borde falso techo	0,8200	32,18
P05004GEODREN	1.056,0000	m²	Geodren de polietileno con Geotextil 120 g/m² (p.o.)	5,5600	5.871,36
P05012	168.248,6304	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,2800	551.855,51
P05CGP300	217,0000	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	6,3966	1.388,06
P05CGP310	750,4000	m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	9,0511	6.791,95
P05CW010	1.603,1960	ud	Tornillería y pequeño material	0,1670	267,73
P05CW030	205,0000	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,5300	108,65

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P05WTB100	750,4000 m2	P.sand-cub a.prelac+EPS+a.prelac 40mm	19,5400	14.662,82
P06BI010	1.351,6820 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	2.000,49
P06BSN030	2.231,9000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20ºC)	4,9100	10.958,63
P06BSN060	1.236,3340 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20ºC)	7,7700	9.606,32
P06D010	1.236,3340 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	1,6900	2.089,40
P06D020	2.231,9000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	5.088,73
P06GL030	3.814,7340 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	4.196,21
P06WA155	310,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	2.352,90
P06WA160	310,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	595,20
P06WJ090	483,0000 m	Banda junta flexible PVC	8,5800	4.144,14
P07003	0,0500 t	Emulsión EAR-1 y C60B4 (p.o.)	266,0700	13,30
P07010	0,0500 t	Emulsión C50BF5 y EAI (p.o.)	272,2700	13,61
P07019	8,0000 t	Aglomerado caliente con elastómero y árido convencional (planta)	51,4000	411,20
P07050	6,1000 m	Junta de sellado de polibreal o equivalente (p.o.)	4,5000	27,45
P07TV320	48,6465 m²	Panel flexible l.v. PV-papel-60	3,0100	146,43
P07TX582	48,4680 m²	P.pol.extr 40 mm	6,6600	322,80
P08CT040	4.603,1000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2400	1.104,74
P08CT080	138,0930 kg	Liquido de curado 130	1,7200	237,52
P08DA170	68,6700 m²	Pav.elev. PAC 35 mm.Vin. Anti	49,6400	3.408,78
P08FR316	276,1860 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,5700	1.262,17
P09011	64,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	39,8200	2.548,48
P12001	60,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,3000	198,00
P13BA150	200,0000 m	Barandilla 110 cm chapa perforada	107,6500	21.530,00
P13DE020-M	56,3000 m²	Enrejado tramex 30x30/35x3 galv.	52,6200	2.962,51
P13DE180	105,0000 m	Rejilla galvanizado 2,50x40x300 mm	21,4500	2.252,25
P13EP010	220,0000 ud	Peldaño chapa acero galvanizado perforado h=25 cm	25,8700	5.691,40
P13TF020-M	84,4500 m	Angular acero 35x35x3 mm.	0,9300	78,54
P13WW220	337,8000 ud	Anclaje	0,6400	216,19
P15000	13,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	96,5400	1.255,02
P15001	78,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	162,0000	12.636,00
P15004	30,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	263,6300	7.908,90
P15018-1600	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1600 mm 1,0 MPa (p.o.)	37.929,0000	37.929,00
P15018-2000	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 2000 mm 1,0 MPa (p.o.)	85.000,0000	170.000,00
P15019	26,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	27,6500	718,90
P15031.RAN	2,0000 ud	Válvula hidráulica 200 mm (p.o.)	847,6300	1.695,26
P15033	2,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	44,6400	89,28
P15036	2,0000 ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm (p.o.)	200,5000	401,00
P15038	2,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm (p.o.)	195,5100	391,02
P16019	75,3500 m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	3,7800	284,82
P16051	180,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,8200	1.587,60
P17001.160	140,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 4kN/m² (p.o.)	5,8300	816,20

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P170011	12,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø800 mm 8kN/m² (p.o.)	57,0100	684,12
P17009	15,3800 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø500 mm 8kN/m² (p.o.)	55,6800	856,36
P17010	20,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø600 mm 8kN/m² (p.o.)	55,3700	1.107,40
P17012	5.816,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m² (p.o.	4,4300	25.764,88
P17CD060	2,0000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	5,0200	10,04
P17DA065	2,0000 ud	Flotador latón y boya cobre 1"	33,1900	66,38
P17DF010	2,0000 ud	Depósito polip.C. c/tapa, 300 l.	75,4100	150,82
P17JP070	7,5000 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,6300	12,23
P17JP080M	51,3750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D160mm.	1,9200	98,64
P17LP010	12,0000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,4600	5,52
P17LP020	8,0000 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,4700	3,76
P17LP100	4,0000 ud	Te polipropileno 20 mm.	0,5700	2,28
P17LP170	4,0000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,3500	1,40
P17LT010	20,0000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,2200	24,40
P17LT020	20,0000 m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,5600	31,20
P17SS010	2,0000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	2,5800	5,16
P17SV100	4,0000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,5500	10,20
P17SW020	2,0000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	4,4900	8,98
P17VC010	5,0000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,0900	5,45
P17VP010	1,2000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,8700	1,04
P17VP060	5,0000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,8500	14,25
P17VP070M	20,5500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 160mm.	5,0700	104,19
P17VP140	3,0000 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	6,3900	19,17
P17VP170	4,4000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,8200	3,61
P17XE040	4,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	13,7900	55,16
P17XP050	4,0000 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	7,8600	31,44
P17XR030	2,0000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,3100	12,62
P17XT030	6,0000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,1600	12,96
P17YD030	2,0000 ud	Racor latón roscar 1"	2,7600	5,52
P18005	3.203,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	14.093,20
P18006	172,9800 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	6,2000	1.072,48
P18007	2.168,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	10,6000	22.980,80
P18GL060	2,0000 ud	Grif.monobloc lavabo d.a. clásico cromo	108,1200	216,24
P18GW040	2,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,2700	2,54
P18IB020_1	2,0000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.	108,9200	217,84
P18LU010	2,0000 ud	Lav.1 seno 110x43 c/fij.col. Mohave	225,5200	451,04
P19024	740,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,2200	6.082,80
P19104	154,0000 ud	Portabridas PE 100 electrosoldable, ø 160 mm	19,7500	3.041,50
P19105	154,0000 ud	Brida metalica para colocar en portabrida, ø 160 mm	26,6200	4.099,48
P20004	140,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	25,8200	3.614,80
P20AUTP2110	6,0000 ud	Pararrayos de óxidos metálicos 21 kV 10 KA INZP 15 10	225,0000	1.350,00
P20CH8150	6,0000 ud	Chapa CH-8-150	8,4800	50,88
P20GA-2	36,0000 ud	Grapa suspensión GA-2	14,7000	529,20
P20GS-2	14,0000 ud	Grapa suspensión GS-2	12,7000	177,80
P20L7072040	2,0000 ud	Angular L-70.7-2040	32,8600	65,72
P20R1617	50,0000 ud	Alojamiento rótula R16/17	8,5900	429,50

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P20T43000	2,0000 ud	Tubo galvanizado de 4"x3000	86,9200	173,84
P20TE150	6,0000 ud	Terminal exterior 150 mm2 TMF2-95-240/24-E-T3-P3	159,0000	954,00
P20U70YB20	50,0000 ud	Aislador compuesto U70YB20	79,0000	3.950,00
P22	2,0000 ud	Tapa y marco metálico de 70 x 70 B-125	17,2100	34,42
P22003	13,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	297,8700	3.872,31
P22005-M	2,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 200 mm (p.o.)	850,0000	1.700,00
P22006	13,0000 ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,6600	320,58
P22019	13,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	66,9800	870,74
P22033	270,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	3.574,80
P22102	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 1500 mm (p.o.)	33.296,0000	33.296,00
P23FJ030	10,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	45,7000	457,00
P23FJ260	5,0000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	124,2700	621,35
P23FK270	79,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	282,82
P24040	113,0000 m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,2500	28,25
P24047	459,0000 m	Conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	13,0000	5.967,00
P25ZD040	1.320,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	462,00
P26QA010	12,5000 ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	6,9300	86,63
P26TPI010	300,0000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=16mm.	0,4800	144,00
P27004	2,0000 ud	Ordenador portátil estándar	1.500,0000	3.000,00
P27007	3,0000 ud	Ordenador gráfico monitor 22"	2.000,0000	6.000,00
P27021	1,0000 ud	Impresora láser color, A3/A4	1.140,2800	1.140,28
P29004SE	15.595,7000 m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	3,1300	48.814,54
P29009	36,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	3,1500	113,40
P33003	3,0000 ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.	331,0700	993,21
P33U120	102,1059 ud	Pieza Caviti-Form C-60	3,8900	397,19
P35007	60,0000 ud	Anillo pozo H.M. ø 100 cm. h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	63,7600	3.825,60
PATCH.PANEL	2,0000 ud	Patch panel de 16 tomas	60,0000	120,00
PATESARQDESG	7,0000 ud	Pates de acceso	15,2000	106,40
PBP220	3,0000 ud	Cruceta bóveda BP-20 D=2,0 m L (p.o.)	421,2000	1.263,60
PC2016	4,0000 ud	Torre celosía metálica C-2016 (p.o.)	1.462,3200	5.849,28
PC4516	1,0000 ud	Torre celosía C-4500/16 (p.o.)	2.661,1200	2.661,12
PHV1017	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 1000/17	1.693,7500	1.693,75
PHV6313	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 630 R-13 (p.o.)	854,0900	854,09
PHV6317	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 630 R-17 (p.o.)	1.332,1400	1.332,14
PIA1S41PFH	4,0000 ud	Celda interruptor automátio DM1SPFH	14.995,0000	59.980,00
PIEZOM	50,0000 m	Tubería PVC perforada DN 63 mm	10,0000	500,00
PINTARQ	582,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	1.769,28
PINTARQ-PF	13,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,6000	46,80
PL14	8,0000 ud	Electrodo basico PL14/1500/ en tierra	32,8600	262,88
PLA.NU	17,0000 ud	Placas de número indicativo de metro	76,9000	1.307,30

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PLA100	3,7800 km	Conductor de aluminio reforzado con acero 100AL1/17-ST1A	3.623,0000	13.694,94
PLACARE	10,0000 ud	Placa Riesgo Electrico	89,6000	896,00
PLUVIOMET	526,0000 ud	Pluviómetro compacto de alta resolución 0,2 mm de vaciado automá	63,0000	33.138,00
PMME.4	2,0000 ud	Puerta de entrada malla metálica 4x2m	737,3100	1.474,62
PMT1600	2,0000 ud	Puentes de M.T., transformador 1600 KVA (p.o.)	1.030,0000	2.060,00
POSTE ARQUETA	541,8000 m	Tubo de acero galvanizado ø 32 mm roscado en los extremos	10,1400	5.493,85
PPR-400	17.836,9900 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	44.592,48
PR.VFILTCM	2,0000 ud	Filtro de cadenas autofiltrante. 1750 l/s	46.070,0000	92.140,00
PRACT2000J	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válvula DN 2000	8.000,0000	8.000,00
PRC215	3,0000 ud	Cruceta recta RC2-15 D = 1,50 m (p.o.)	233,2000	699,60
PRC2175	2,0000 ud	Cruceta recta RC2-175 D = 1,75 m (p.o.)	190,0800	380,16
PRC220	2,0000 ud	Cruceta recta RC2-20 D = 2,00 m (p.o.)	375,8400	751,68
PRC3014	2,0000 ud	Torre celosía C-3000/14 (p.o.)	1.663,2000	3.326,40
PRCARR2600	3,0000 ud	Carrete de desmontaje telescopico DN 1600 PN6 (p.o)	15.124,0000	45.372,00
PRCRRCIMP1100	5.734,9000 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,2500	41.578,03
PRCRRCIMP1300	995,1000 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,2500	7.214,48
PRCRRCIMP1500	5.072,2100 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,7500	39.309,63
PRCRRCIMP800A	2.791,8800 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	4,0000	11.167,52
5				
PREARQ	7,0000 ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	567,0000	3.969,00
PREARQH	5,0000 ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m	680,4000	3.402,00
PREHORM	1,0000 ud	Prefabricado KIOBET M11T2L con ventilación forzada	15.074,7400	15.074,74
PROL.T1	14,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	13.377,28
PROL.T2	7,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 900-1400	1.427,4700	9.992,29
PROL2200A	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 2000	2.636,1600	2.636,16
PROYIN	1,0000 ud	Proyecto contraincendios visado	1.500,0000	1.500,00
PRRED2000J	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 2000	5.000,0000	5.000,00
PRSEVM2200c	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 2000 mm, 16 MPa (p.o.)	60.100,0000	60.100,00
PRTIP17080	797,6200 m	Tubo PVCO ø800 mm 0,16 MPa (p.o.)	145,0000	115.654,90
PRVAL-1200_16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)	23.272,9200	23.272,92
PRVAL-600_16	3,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.900,5300	8.701,59
PRVAL450	4,0000 ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.486,8100	17.947,24
PRYMT07PHA020	378,7500 m²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado	35,0000	13.256,25
PS	2,0000 ud	Placa solar potencia mínima 1 W	30,1100	60,22
PS-ESCNUEVO	268,0000 ud	Placa solar para escucha continua, potencia mínima 5 W	35,0000	9.380,00
PSELAIII24PLB	2,0000 ud	Seccionador trifásico LB 24KV/400A	372,0000	744,00
PT24039	113,0000 ud	Tubo de polietileno D = 160 mm	0,1500	16,95

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PTP2000	12,0000 ud	Losa prefabricada de 1,10x0,50 m	26,8800	322,56
PTP2006	6,0000 m	Paso en losa prefabricado 0,90m calado	162,8600	977,16
PUENTESBT1600	2,0000 ud	Puentes BT - B2 Transformador	5.000,0000	10.000,00
PULS-IN	2,0000 ud	Pulsador de alarma de incendios	210,0000	420,00
PURG.1	259,0000 ud	Purgador de Ø paso 1"	19,6200	5.081,58
PVREJAI2	2,0000 ud	Rejilla de ventilación inox 1250x250	124,1600	248,32
RED-100	135,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	3.813,75
RED-150	54,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 80 mm	31,5000	1.701,00
RED-150-100	5,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 100 mm	33,5000	167,50
RED-200-150	49,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	1.786,05
REDM.T1	21,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	42.246,96
ROSCAR 2	516,0000 ud	Tuerca ø 32	0,7300	376,68
S.RACK	1,0000 ud	Servidor de alto rendimiento en formato rack 32	3.985,0000	3.985,00
SAI.4000	1,0000 ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 4KVA	2.245,0000	2.245,00
SEN.RAD	1,0000 ud	Sensor radiación solar	156,0700	156,07
SEP01147	21,3675 m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	6,5700	140,38
SEP03004	4,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/IIa+Qa, árido 20 mm (p	53,9300	215,72
SEP15003	170,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	285,0000	48.450,00
SH10MM	3,0000 u	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M	876,1600	2.628,48
SIR-EX	1,0000 ud	Sirena exterior.	135,0000	135,00
SM62EGAM241	1,0000 ud	Cabina de remonte de cables modelo GAME	1.432,0000	1.432,00
SM62EGBCDT41	1,0000 ud	Celda de medida modelo GBCD	6.616,0000	6.616,00
SM62EQM21	1,0000 ud	Celda de protección por ruptofusible modelo QM	2.827,0000	2.827,00
SOFTWARE.NEC	1,0000 ud	Licendia de Software necesario para funcionamiento	2.525,0000	2.525,00
SONDA	50,0000 ud	Instalación sonda TP-50	14,0000	700,00
SOP.ST	130,8000 ud	Soporte Suelo técnico altura 0.7m groso >16mm	7,2500	948,30
SOPOR	1,0000 ud	Soporte a pared o techo	35,0000	35,00
SOPORTE.SEN.R	1,0000 ud	Soporte montaje sensor radiación	36,5700	36,57
SW.RACK	2,0000 ud	Switch en formato rack	375,0000	750,00
T.M.R.	1,0000 ud	Monitor led de 21" enracable en 21 switch KVM, teclado y ratón	1.425,0000	1.425,00
TAPAC.3.2MM	3,0000 ud	Tapa de acero de 1.5x2 3 mm, cincado + poliéster	215,1400	645,42
TAPAC.31.5MM	49,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	8.886,15
TAPAC3-4H.3MM	13,0000 ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 3"-4"	159,3000	2.070,90
TAPAC4H.3MM	78,0000 ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 4", cincado + poliéster	178,2066	13.900,11
TAPAC6H.3MM	166,0000 ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 6", cincado + poliester	193,8600	32.180,76
TAPACHAPA1	283,0000 ud	Tapa de chapa de acero, e=3mm, 1,1*1,1 m, cincado + poliéster	132,5800	37.520,14
TAPAFD1.5	3,0000 ud	Tapa de hormigón 1,5x1,5 m con boca de hombre de fundición	392,7600	1.178,28
TAPAFD1.5A	30,0000 ud	Tapa de hormigón 0,8x0,8 m con boca de hombre de fundición	150,0000	4.500,00
TC.GSM-ESCNUE	268,0000 ud	Tarjeta de control GSM/GPRS escucha continua	725,0000	194.300,00
TC.GSMRAD	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM - Radio	528,8000	528,80

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TC.RAD	1,0000 ud	Tarjeta de control Radio	469,5900	469,59
TCSESU043F1N0	1,0000 ud	SwitchNOGest_4x100TXRJ45_1xFOMulti	265,4400	265,44
TEJACE	5,0000 ud	Teja de acero y tubo final en acero(p.o.)	81,6700	408,35
TEREGQ.01.8H	2,0000 ud	Placa calibrada para regulación de caudal hidrante de 8"	25,4000	50,80
TESDTAPRT.01	536,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	9.572,96
TESDTFLJ.01	526,0000 ud	Sensor de humedad	65,2500	34.321,50
TESOLENLACH	268,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica (p.o.)	39,9400	10.703,92
TIACERTRM	81.492,0050 kg	Acero en piezas especiales y colectores. Trat	3,1000	252.625,22
TIOMOTOR P	2,0000 ud	Kit de motorizacion, cremallera motor y cerradura, p corredera	836,0900	1.672,18
TIOP8M	2,0000 ud	Puerta corredera 8 m instalada	2.850,0000	5.700,00
TIP01001	2,7476 m³	Agua (p.o.)	0,5000	1,37
TIP01003	0,0462 t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	148,0600	6,83
TIP01006	4,0217 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	372,61
TIP01010	0,0789 m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	84,2200	6,64
TIP01022	6,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	447,7600	2.686,56
TIP01023	1,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 150 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	884,2500	884,25
TIP01025	16,0000 ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	134,4900	2.151,84
TIP01029	7,0000 ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	226,3800	1.584,66
TIP01031	1,0000 ud	Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)	209,2600	209,26
TIP01033	0,1016 m³	Madera (p.o.)	182,7700	18,58
TIP01036	142,2200 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	1.069,49
TIP01042	9,9554 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	15,23
TIP01044	0,5082 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	1,14
TIP01045	764,8091 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	1.116,62
TIP01048	41.257,3770 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8400	34.656,20
TIP01052	48,4000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,6500	370,26
TIP01053	8,9000 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,9000	16,91
TIP01120	46,1600 m²	Baldosa gres 31x31 cm (p.o.)	12,0700	557,15
TIP01123	240,0000 m²	Baldosa chino lavado 40x40 cm (p.o.)	10,8500	2.604,00
TIP01125	32,7000 m	Rodapié gres 8x31 cm (p.o.)	2,6600	86,98
TIP01127	54,7000 m²	Azulejo blanco 15x15 cm (p.o.)	6,8800	376,34
TIP01130	257,0000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	5,7500	1.477,75
TIP01150	11.377,5000 kg	Acero conformado galvanizado 275	0,9000	10.239,75
TIP01151	75.337,5000 kg	Acero laminado S 275 JR	1,0000	75.337,50
TIP01152	147,3517 l	Fosfato de zinc	18,0000	2.652,33
TIP01153	147,3517 l	Pintura de acabado	45,0000	6.630,83
TIP01154	184,6320 kg	Acero tubo S 275 JR	1,1000	203,10
TIP02000	111,7300 m²	Panel lana roca 80 mm	13,5500	1.513,94
TIP02001	10.769,0870 m³	Arena (en cantera)	15,9200	171.443,87
TIP02007	155,8920 m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	14,0000	2.182,49
TIP02009	78,1950 m³	Grava (en cantera)	10,7500	840,60
TIP02010	159,0000 m³	Grava 40/70 mm (en cantera)	8,2500	1.311,75
TIP02DF010	2,0000 ud	F.sépt.P.R.F.V. D=100/150 de 1170 l.	505,0000	1.010,00
TIP02DW030	2,0000 ud	Registro de control.	68,6600	137,32
TIP03001	291,3220 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 40 mm, planta	60,2300	17.546,32
TIP03004	333,5000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	65,8400	21.957,64
TIP03005	6,1860 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/40, árido 40 mm, planta	69,0900	427,39
TIP03006	3.427,6670 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	240.039,52
TIP03010	1.136,4500 m³	Hormigón estructural para armar HA-30/sp/20, árido 20 mm, planta	81,1600	92.234,28
TIP04019	2,0000 ud	Embocadura circular C-80, planta	145,4400	290,88
TIP04033	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta	128,0800	128,08
TIP04036	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-IV (2,00x1,50x1,00) m, planta	208,7200	208,72
TIP04043	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas	184,7400	184,74
TIP05001	549,6000 m²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m² (p.o.)	0,6600	362,74
TIP05016	1.152,5000 m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12	0,8100	933,53

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TIP08CT040	4.380,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2500	1.095,00
TIP08CT080	109,5000 kg	Liquido de curado 130	2,0000	219,00
TIP09011	6,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	42,3300	253,98
TIP09019	10,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80m c/p.p. junta de goma (p.o.)	66,8300	668,30
TIP12001	966,6290 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,6000	3.479,86
TIP12002	3.921,5160 kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,2000	12.548,85
TIP12003	26.098,9830 kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	2,8400	74.121,11
TIP12004	65.730,7720 kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	2,5500	167.613,47
TIP12040	9.182,9755 kg	Pieza especial caderería para apoyos de colectores (p.o.)	2,0500	18.825,10
TIP12050	2.513,2354 kg	Tornilleria zincada calidad 8.8 UNE-EN ISO 898-1:2015 (p.o.)	2,2000	5.529,12
TIP15006	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	840,0000	840,00
TIP15012R	8,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	389,0000	3.112,00
TIP15014	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	605,0000	1.210,00
TIP15018	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.426,0000	2.426,00
TIP15018B	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.426,0000	4.852,00
TIP15023	3,0000 ud	Válvula hidráulica 50 mm (p.o.)	32,7800	98,34
TIP15033	3,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	51,1200	153,36
TIP15035	3,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	46,0800	138,24
TIP15037	3,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	76,6100	229,83
TIP15044	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	536,4000	536,40
TIP15107	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero ø 1600 mm (p.o.)	3.784,0500	3.784,05
TIP151072000	2,0000 ud	Carrete desmontaje acero ø 2000 mm (p.o.)	3.784,0500	7.568,10
TIP16010	12,5000 m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,2000	27,50
TIP16013	85,0000 m	Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,8800	244,80
TIP17001	158,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 4kN/m² (p.o.)	6,2900	993,82
TIP17002	12,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 4kN/m² (p.o.)	11,0940	133,13
TIP17PA060	50,0000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,7100	85,50
TIP17PP200	2,0000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	8,6000	17,20
TIP17PP330	2,0000 ud	Collarin toma PP 75 mm.	4,5300	9,06
TIP17XE070	2,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	42,9200	85,84
TIP17YC060	2,0000 ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"	24,5300	49,06
TIP18004	181,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	2,6200	474,22
TIP19006	20,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0300	20,60
TIP19008	250,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,6000	400,00
TIP24039	180,0000 ud	Rasilla cerámica de protección (p.o.)	0,1500	27,00
TIP24040	60,0000 m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,2500	15,00
TIP25007	286,4600 m	Tubo flexible PVC ø 50 mm subterráneo (p.o.)	0,6200	177,61
TIP25010	60,0000 m	Tubo flexible PVC ø 100 mm subterráneo (p.o.)	1,6400	98,40
TIP25033	1.015,0200 m	Tubo flexible PVC reforzado ø 16 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,2100	213,15
TIP25034	302,3500 m	Tubo flexible PVC reforzado ø 23 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,3300	99,78
TIP25036	171,0000 m	Tubo flexible PVC reforzado ø 36 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,5900	100,89
TIP25086	164,4500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x1,5 mm² (p.o.)	0,2200	36,18
TIP25087	304,4800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x2,5 mm² (p.o.)	0,2700	82,21
TIP25088	82,1600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x4 mm² (p.o.)	0,3100	25,47
TIP25089	810,0500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x6 mm² (p.o.)	0,3800	307,82
TIP25090	139,3800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x10 mm² (p.o.)	0,5900	82,23
TIP25091	1.463,7600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x16 mm² (p.o.)	0,8800	1.288,11
TIP25094	123,3300 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x50 mm² (p.o.)	2,6900	331,76
TIP25102	164,4500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x1,5 mm² (p.o.)	0,3100	50,98
TIP25103	304,4800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x2,5 mm² (p.o.)	0,4100	124,84
TIP25104	82,1600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x4 mm² (p.o.)	0,6300	51,76
TIP25105	309,9000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x6 mm² (p.o.)	0,8600	266,51
TIP25106	139,3800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x10 mm² (p.o.)	1,4300	199,31
TIP25107	1.463,7600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x16 mm² (p.o.)	2,1500	3.147,08
TIP25127	500,1500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 4x6 mm² (p.o.)	1,4600	730,22
TIP25157	3,0000 ud	Arqueta prefabricada, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	225,0000	675,00
TIP29010	44,4420 kg	Explosivos (p.o.)	4,4400	197,32
TIP29011	222,2100 m	Mecha (p.o.)	0,2900	64,44
TIP29012	222,2100 ud	Detonador (p.o.)	1,1900	264,43
0				
TIP30000	2.628,0000 kg	Fibra metálica tipo TR50/50 (p.o.)	2,4900	6.543,72
TIP30001	85,2873 ud	Pequeño material	256,0000	21.833,55
TIP30011	100,0000 kg	Fibra polipropileno (p.o.)	4,0000	400,00

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TOR.20	5.544,0000 ud	Tornillo cincado 20 mm, tuerca y dos arandelas	1,0500	5.821,20
TORM16X90	2.680,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	2.036,80
TORM20X100	1.392,0000 ud	Tornillo zincado M20x100 mm, tuerca y dos arandelas	0,9300	1.294,56
TORM24X110	120,0000 ud	Tornillo zincado M24x110 mm, tuerca y dos arandelas	1,0100	121,20
TORM27X150	40,0000 ud	Tornillo zincado M27x150 mm, tuerca y dos arandelas	7,1800	287,20
TORM45X530	52,0000 ud	Varilla zincada M45x530 mm,2 tuercas y 2 arandelas	19,5800	1.018,16
TORNPM	5,4900 ud	Tornillería y pequeño material	101,3585	556,46
TORSINF.9	1,0000 ud	Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros	2.660,6600	2.660,66
TORVM27-350	120,0000 ud	Varilla zincada M27, 4 tuercas y 4 arandelas	5,9800	717,60
TORVM30-350	96,0000 ud	Varilla zincada M30, 4 tuercas y 4 arandelas	6,6700	640,32
TORVM45-520	120,0000 ud	Varilla zincada M45, 4 tuercas y 4 arandelas	16,5400	1.984,80
TP.160	30,0000 ud	Tapón PEAD 100 ø 160 mm, unión soldadura, colocada	72,0000	2.160,00
TPPRAR	4,0000 ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	260,0000	1.040,00
TRATFE.002	78,0000 ud	Tratamiento autoforesis+esmalte filtro hidrante de 4"	9,5000	741,00
TRATFE.003	179,0000 ud	Tratamiento autoforesis+esmalte filtro hidrante de 6"	38,5800	6.905,82
TRATFE000	13,0000 ud	Tratamiento autoforesis + esmalte carretes de entr/sal 3"	14,0000	182,00
TRCNPL.01	24,6200 ud	Tratamiento de cincado + poliéster	25,0900	617,72
TRIHAL1600-24	2,0000 ud	Transformador trifásico reductor tipo seco	30.916,5200	61.833,04
TRV00850	2,0000 ud	1 cable RJ45/RJ45 macho L=5,00m ULP	69,2600	138,52
TRV00870	2,0000 ud	5 conectores hembra/hembra RJ45 ULP	191,4400	382,88
TRV00880	2,0000 ud	10 terminales ULP ULP	95,4500	190,90
TUB.3HE	13,0000 ud	Tubo ranurado de entrada para hidrante de 3"	23,9600	311,48
TUB.3HS	13,0000 ud	Tubo ranurado de salida para hidrante de 3"	23,9600	311,48
TUB.3RANH	55,9000 m	Tubo ranurado hidrante 3"	18,1500	1.014,59
TUB.4HE	78,0000 ud	Tubo ranurado de entrada para hidrante de 4"	22,1400	1.726,92
TUB.4HS	78,0000 ud	Tubo ranurado de salida para hidrante de 4"	26,4000	2.059,20
TUB.4RANH	514,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	11.421,90
TUB.6HE	166,0000 ud	Tubo ranurado entrada para hidrante de 6"	33,4500	5.552,70
TUB.6HS	166,0000 ud	Tubo ranurado salida para hidrante de 6"	31,9700	5.307,02
TUB.6RANH	752,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	29.339,98
TUB.8RANH	76,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	4.171,55
TUBO PVC 36	77,4000 m	Tubo PVC ø 36 mm	0,8900	68,89
U04MA513	37,9600 m³	Hormigón HM-20/P/40/ IIa central	70,8600	2.689,85
U04VD070	0,6105 l	Masilla de poliuretano	17,2732	10,55
U04VD075	0,4477 l	Imprimación sellado	14,1200	6,32
U04VD080	20,5535 m	Cordón de polietileno 30 mm	0,3600	7,40
U04VD090	61,0000 m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	246,44
U25AD006	85,0000 m	Tuberia PVC-F pluv.125 mm	1,7414	148,02
U25DA007	17,0000 ud	Codo 87° m-h PVC evac. 125 mm	0,4504	7,66
U25DD007	17,0000 ud	Manguito unión h-h PVC 125 mm	2,3319	39,64
U25LH003	360,0000 m	Canalón chapa galvaniz.250 cm	2,6922	969,19
U25XH008	42,5000 ud	Sujección bajantes PVC 125 mm	0,7106	30,20
U25XP001	2,5500 kg	Adhesivo para PVC Tangit	8,1165	20,70

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
0				
U40AA200	1,0000 ud	Programador elec.6 estaciones	152,9300	152,93
U40SA180	556,5000 m²	Malla contra mala hierba	1,0100	562,07
V.MAR300	1,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 300	857,6900	857,69
V.MAR400	2,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 400	1.744,2100	3.488,42
V.MAR500	2,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 500	3.837,5000	7.675,00
VACTUADO1600	1,0000 ud	Actuador eléctrico 1600	4.223,2700	4.223,27
VACTUADO2000	2,0000 ud	Actuador eléctrico 2000	4.223,2700	8.446,54
VACTUADO600	4,0000 ud	Actuador eléctrico 600	1.787,3000	7.149,20
VAL-1000-16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	9.618,0000	9.618,00
VAL-1100-16	3,0000 ud	Válvula mariposa ø 1100 mm 1,6 MPa (p.o.)	18.000,0000	54.000,00
VAL-150	9,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	160,1100	1.440,99
VAL-1500_16	3,0000 ud	Válvula mariposa ø1500 mm 1,6 MPa (p.o.)	25.750,0000	77.250,00
VAL-200	5,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	279,7800	1.398,90
VAL-250	5,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	457,2200	2.286,10
VAL-300	5,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	586,0000	2.930,00
VAL-600	6,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.900,5300	17.403,18
VAL-700	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.134,5000	6.134,50
VAL-800	8,0000 ud	Válvula mariposa ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.352,7000	50.821,60
VAL-MA400	6,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.155,4500	6.932,70
VAO.300	1,0000 ud	Válvula hidraúlica anticipadora de onda ø300 mm PN16 atm (p.o.)	10.608,1200	10.608,12
VBP8	6,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 8" purg 1/4" PN6	1.627,0000	9.762,00
VCONPREF	2,0000 ud	Manguito para conexiones de presión	198,4900	396,98
VDESM500	2,0000 ud	Desmultiplicador para válvula de mariposa ø 500 mm	660,7900	1.321,58
VDESM800	4,0000 ud	Desmultiplicador para válvula de mariposa ø 800 mm	1.120,0000	4.480,00
VESFER1.2	13,0000 ud	Válvula de esfera antihielo ø 1/2", 2,5 MPa (p.o.)	11,0000	143,00
VESFER1.2R	13,0000 ud	Válvula de esfera antihielo ø 1/2", 2,5 MPa + reducción de 1/2"	12,0000	156,00
VESFER1.4	13,0000 ud	Válvula de esfera antihielo ø 1/4", 2,5 MPa (p.o.)	8,0000	104,00
VHPQPITMT.3R	13,0000 ud	Válv. hidr.diafragma tipo asiento plano DN3" ranurada. p.o.	317,5300	4.127,89
VHPQPITMT.4R	78,0000 ud	Válvula hidráulica diafragma tipo asiento básico DN4" ran. p.o.	674,0000	52.572,00
VHPQPITMT.6R	166,0000 ud	Válvula hidráulica diafragma tipo asiento básico DN6" ran. p.o.	980,0000	162.680,00
VICA.8	10,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 8"	31,0000	310,00
VICAB.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VICTAULIC 8"	53,7000	107,40
VICABH.2	135,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	2.987,55
VICABH.3	108,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	32,2700	3.485,16
VICABH.4	223,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	8.161,80
VICABH.6	361,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	15.559,10
VICABH.8	118,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	7.415,12
VICARI.3	119,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 3"	8,3600	994,84
VICARI.4	317,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 4"	11,9200	3.778,64
VICARI.6	713,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	15.800,08
VICARI.8	26,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 8"	29,3900	764,14
VICARIF.10	24,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 10"	77,4400	1.858,56
VICARIF.12	104,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 12" (300)	92,9300	9.664,72
VICARIF.14	48,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" (400)	109,8100	5.270,88
VICARIF.16	16,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" (400)	175,0000	2.800,00
VICARIF.2	135,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	602,10
VICARIF.20	64,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 20" (500)	256,7700	16.433,28
VICARIF.24	100,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 24" (600)	301,3300	30.133,00
VICARIF.28	32,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 28"	325,2500	10.408,00
VICARIF.3	86,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 3" (80)	7,0200	603,72
VICARIF.32	56,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 32" (800)	798,0000	44.688,00
VICARIF.4	660,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	5.220,60

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
VICARIF.5	8,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 5" (125)	12,3000	98,40
VICARIF.6	944,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	14.698,08
VICARIF.8	64,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 8"	26,9600	1.725,44
VICARIR.16	6,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 16" (400)	139,1500	834,90
VICARIR.20	3,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 20" (500)	218,0000	654,00
VICARIR.24	12,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 24" (600)	390,1700	4.682,04
VICARIR.32	8,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 32" (800)	1.089,5500	8.716,40
VICCG.453	26,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 3"	10,2000	265,20
VICCG.454	156,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 4"	13,2800	2.071,68
VICCG.456	332,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 6"	40,3400	13.392,88
VICCG.458	12,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 8"	71,9600	863,52
VICCG.908	2,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 90º 8"	28,5400	57,08
VICMT7.1	4,0000 ud	Acoplamiento MT sal 1" galva. tipo VIC	48,0000	192,00
VRETEN.2000	1,0000 ud	Válvula de retención D=2000	57.000,0000	57.000,00
VRETEN.300	2,0000 ud	Válvula de retención D=300	854,7500	1.709,50
VRETEN.400	2,0000 ud	Válvula de retención D=400	1.722,5000	3.445,00
VRETEN.500	2,0000 ud	Válvula de retención D=500	2.291,8500	4.583,70
VRETEN.600	4,0000 ud	Válvula de retención D=600	3.262,4800	13.049,92
VTLL1	4,0000 ud	T h-h y llave de esfera galva m-m. DN 1"	45,5000	182,00
VVESMA.1	488,0000 ud	Válvula esfera antihielo ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	14,2800	6.968,64
VVESMA.1R	244,0000 ud	Válvula esfera antihielo 3/4" + reducción de 1" a 3/4" (p.o.)	15,0200	3.664,88
VVM.100VC	5,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm, ranurada (pie obra)	127,7100	638,55
VVM.150VC	49,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	9.666,23
VVM.200VC	6,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm, ranurada (pie obra)	213,9900	1.283,94
VVM.3VOLRED	13,0000 ud	Válvula mariposa ø 3", 16 atm ranurada (pie obra)	116,9500	1.520,35
VVM.4VOLRED	78,0000 ud	Válvula mariposa ø 4", 16 atm ranurada (pie obra)	237,1800	18.500,04
VVM.50VC	135,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	10.764,90
VVM.6VOLRED	166,0000 ud	Válvula mariposa ø 6", 16 atm ranurada (pie obra)	266,8300	44.293,78
VVM.80VC	54,0000 ud	Válvula mariposa ø 80 mm, ranurada (pie obra)	93,7400	5.061,96
VYM.200VC	4,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm, 10 atm ranurada (pie obra)	201,2400	804,96
VZ1LM14U016T	2,0000 ud	INDUCT. TRI 1435A 0,016mH	3.562,2700	7.124,54
ZM005	2,0000 ud	Panel de 2,1x1,5 m Chapa	395,0000	790,00
ZM019	2,0000 ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato	50,2000	100,40
ZN32M	3.524,4000 t	Zahorra natural ZA 0/20 (p.o.)	8,2700	29.146,79
mP05CG060	180,0000 m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	11,1500	2.007,00
mP05CW010	1.163,2000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1900	221,01
mP05WTA030	1.081,0000 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	21,6900	23.446,89
0				
mP12AAB010	4,0000 ud	Ventana basculante 60x60	147,0900	588,36
mP12AAO030	4,0000 ud	Ventana oscilo-bat. 200x120 p.e.	471,8400	1.887,36
mP12PC010	12,0000 m2	Ventanal cerramiento fijo <2 m2	105,3200	1.263,84
mP12PW010	35,2000 m	Premarco aluminio	6,0800	214,02
mP13CG120	1,0000 ud	Puerta seccional indust. 5,00x3,00	2.888,5400	2.888,54
mP13CM040	1,0000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	610,7500	610,75
mP13CW080	1,0000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	88,6000	88,60
mP13CW120	1,0000 ud	Transporte a obra	64,1700	64,17
mP13CX020	1,0000 ud	Cerradura contacto simple	22,5100	22,51
mP13CX030	1,0000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	23,5300	23,53

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
mP13CX060	1,0000 ud	Emisor monocanal micro	23,2100	23,21
mP13CX080	1,0000 ud	Receptor monocanal	59,7900	59,79
mP13CX090	1,0000 ud	Cuadro de maniobra	142,9600	142,96
mt37sve010b	4,0000 ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,4900	13,96
mt38ted010aaa	2,0000 ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resi	163,6800	327,36
mt38tew010a	4,0000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,4100	9,64
mt38www011	2,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,2200	2,44

APÉNDICE Nº2. PRECIOS AUXILIARES

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A01006GR		**m³**	**Relleno zanjas gravilla 5/10**		
			Relleno con medios mecánicos de zanjas con gravilla de tamaño 5/10.		
P02007	1,0000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	13,0400
M01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	2,4542
SEO01009	0,0670	h	Peón régimen general	15,7000	1,0519
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	16,5500	0,4138
I02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5760
			TOTAL PARTIDA.....		**17,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A01011bf		**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D = 15 km**		
			Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte D=15 km.		
P02007	1,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	15,6480
M01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	2,4542
O01009	0,0330	h	Peón régimen general	17,3000	0,5709
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	18,6700	0,4668
I02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5760
I02029bf	1,2000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km	3,3928	4,0714
			TOTAL PARTIDA.....		**23,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A01JF004		**M3**	**MORTERO CEMENTO 1/4 M-80**		
SEO01009	1,8200	h	Peón régimen general	15,7000	28,5740
U04CA001	0,3000	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	103,5800	31,0740
U04AA001	1,1000	M3	Arena de río (0-5mm)	18,4200	20,2620
U04PY001	0,2600	M3	Agua	1,4400	0,3744
M02015	0,6500	h	Hormigonera fija 250 l	24,5300	15,9445
			TOTAL PARTIDA.....		**96,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

A02FA513		**m³**	**HORMIGÓN HM-20/P/40/ IIa CENTRAL**		
			m³. Hormigón en masa de resistencia HM-20/P/40/ IIa Nmm², con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm, de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.		
U04MA513	1,0000	m³	Hormigón HM-20/P/40/ IIa central	70,8600	70,8600
			TOTAL PARTIDA.....		**70,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A03CF005		**h**	**RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT. 117 CV**		
			h. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159kW), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 L y un peso total de 3.880 kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 m, altura máxima de descarga 8,8 m, profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 m, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 m, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 kN, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 kN, longitud de transporte 9 m, altura mínima de transporte 3,25 m, longitud de brazo 5,25 m, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.		
M01063	1,0000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	50,6000
U01AA015	1,0000	h	Maquinista o conductor	16,0000	16,0000
U02SW001	16,0000	L	Gasóleo A	0,8900	14,2400
			TOTAL PARTIDA.....		**80,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A05M030		**d**	**ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m**		
			Día alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 6 m de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m con grapa unión paneles.		
M13EA510	9,9000	d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	1,0700	10,5930
M13EA520	40,0000	d	Grapa unión paneles metálico	0,0800	3,2000
M13EA530	3,6000	d	Tuerca palomilla	0,0200	0,0720
M13EA540	3,6000	d	Placa tuerca palomilla	0,0200	0,0720
M13EA550	9,0000	d	Barra dywidag 1,00 m	0,0200	0,1800
			TOTAL PARTIDA.....		**14,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A06T050		**h**	**GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg**		
			Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.		
M02GT250	0,0060	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,8700	6,3892
M02GT360	0,0060	mes	Contrato mantenimiento	104,2800	0,6257
M02GT370	0,0060	mes	Alquiler telemando	49,6800	0,2981
M02GT320	0,0010	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,1000	3,1501
M01092	0,0360	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	1,8223
M02GT380	0,0010	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,2400	1,4362
E04AB060	1,6130	kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,3400	2,1614
I14011	0,0460	m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	4,3580
			TOTAL PARTIDA.....		**20,24**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
AC.GALVA.CA		**kg**	**Acero laminado S275JR en caliente, galvanizado en caliente**		
			Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.		
SEO01004	0,0300	h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104
SEO01009	0,3000	h	Peón régimen general	15,7000	4,7100
AC.275.GAL	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR, galvanizado (p.o.)	1,3125	1,3519
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	6,7700	0,1693
			TOTAL PARTIDA.....		**6,94**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ARQDESG1.5		**ud**	**Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, colocada en obra**		
			Arqueta apilable prefabricada de dimensiones 1500*1500*1000 mm., incluidos pates de acceso para pozo de desagüe, colocada en obra.		
APIL-1.5	1,0000	ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,8100	582,8100
PATESARQDESG	1,0000	ud	Pates de acceso	15,2000	15,2000
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	40,0500	40,0500
U04VD090	6,1000	m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	24,6440
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	662,7000	16,5675
TITRA026	0,1000	m	Porte de elementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.	1.398,5100	139,8510
			TOTAL PARTIDA.....		**819,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
I02029bf		**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km**		
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
I02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	0,9100
I02029v	15,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1600	2,4000
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	3,3100	0,0828
			TOTAL PARTIDA.....		**3,39**

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

I02029df		**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 35 km**			
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	0,9100	
I02029v	35,0000	km m³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km		0,1600	5,6000
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	6,5100	0,1628	
			TOTAL PARTIDA.....			**6,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

I14030		**m³**	**Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³**			
			Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
O01009	1,4000	h	Peón régimen general	17,3000	24,2200	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	24,2200	0,6055	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

PAT		**ud**	**Medición de la puesta a tierra del apoyo**			
			Medición de la puesta a tierra del apoyo			
SEO01008	2,6000	h	Peón especializado régimen general	15,9200	41,3920	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	41,3900	1,0348	
			TOTAL PARTIDA.....			**42,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

PREZONEXT		**m³**	**Preparación de la zona de extracción inclu. desbroce y remoción**			
			Preparación de la parcela donde se va a extraer la zahorra incluyendo el desbroce y remoción para facilitar el arranque.			
M01041	0,0150	h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	1,5336	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROT.3H-PF		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 3"**			
ACSEN.3-4H	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7	295,9200	295,9200	
TAPAC3-4H.3MM	1,0000	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 3"-4"	159,3000	159,3000	
TRCNPL.01	1,7400	ud	Tratamiento de cincado + poliéster	25,0900	43,6566	
CCAN1.5	2,0000	ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	22,6800	
BRSUJ.01	1,0000	ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	14,5800	
LANT1.5	1,0000	ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	14,0000	
P02007	3,2400	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	42,2496	
PINTARQ-PF	1,0000	ud	Pintado de numeración en arqueta	3,6000	3,6000	
			TOTAL PARTIDA.....			**595,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROT.4H		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 4"**			
ACSEN.4H	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7 con rejilla y mosquitera	249,9500	249,9500	
TAPAC4H.3MM	1,0000	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 4", cincado + poliéster	178,2066	178,2066	
CCAN1.5	2,0000	ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	22,6800	
BRSUJ.01	1,0000	ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	14,5800	
LANT1.5	1,0000	ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	14,0000	
GRAVA	0,9000	m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	11,6550	
PINTARQ	1,0000	ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	494,1100	12,3528	

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....		**506,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PROT.6H		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 6"**		
ACSEN.6H	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 0.75 x 0.99 x 0.1.99 c/ rejilla	319,4800	319,4800
TAPAC6H.3MM	1,0000	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 6", cincado + poliester	193,8600	193,8600
CCAN1.5	2,0000	ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	22,6800
BRSUJ.01	1,0000	ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	14,5800
LANT1.5	1,0000	ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	14,0000
GRAVA2	0,9000	m³	Gravilla 16/32 mm (p.o.)	11,2500	10,1250
PINTARQ	1,0000	ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	577,7700	14,4443
			TOTAL PARTIDA.....		**592,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

PVC_630		**m**	**Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,25 MPa Junta Elastica Colocada**
			Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.

MAT_PVC600	1,0000	m	Tubería PVC-O DN 630, 1,25 MPa con Junta Elastica	72,0000	72,0000
SEO01004	0,0300	h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104
SEO01005	0,0300	h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514
SEO01009	0,0150	h	Peón régimen general	15,7000	0,2355
P29004SE	1,0000	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	3,1300	3,1300
M01064	0,0300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292
MAT%PP.PE	4,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	72,0000	2,8800
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	81,2400	2,0310
			TOTAL PARTIDA.....		**83,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SEO01017		**h**	**Cuadrilla A**		
			Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.		
SEO01004	1,0000	h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800
SEO01005	1,0000	h	Oficial de oficios	18,3800	18,3800
SEO01009	0,5000	h	Peón régimen general	15,7000	7,8500
			TOTAL PARTIDA.....		**49,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SEO01018		**h**	**Cuadrilla B**		
			Cuadrilla formada por un oficial 1ª y un peón especializado.		
SEO01004	1,0000	h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800
SEO01008	1,0000	h	Peón especializado régimen general	15,9200	15,9200
			TOTAL PARTIDA.....		**39,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

TII04002		**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km**
			Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.

TII04001	0,0800	ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	0,3392
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	0,3400	0,0085

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....			**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

TII10003		**m³**	**Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p<= 70 cm**			
			Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.			
M01077	0,0150	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	1,1685	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	1,1700	0,0293	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

TII19080		**m²**	**Encachado de piedra caliza 40/80 cm, espesor 15 cm**			
			Encachado de piedra caliza 40/80 cm de 15 cm de espesor en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.			
SEO01009	0,1500	h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
TIP02009	0,1650	m³	Grava (en cantera)	10,7500	1,7738	
TII02027	0,1650	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	0,2970	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	4,4300	0,1108	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TRA026		**u**	**Porte de alementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.**			
			Porte de elementos prefabricados de planta a obra con camión grua de 20 Tm. y distancia 30 Km. de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío, y los tiempos de carga y descarga.			
M01007	30,0000	h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	1.313,4000	
M01091	2,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	51,0000	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.364,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
0.3641	13,0000 ud	Abonado planta ornamental	0,3100	4,03
02CBT	3,0000 ud	Cuadro salida BT	10.000,0000	30.000,00
03203	6,0000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	29,9300	179,58
03401	8,0000 ud	Carril modular P,ancho 650mm	37,0000	296,00
03402	7,0000 ud	Carril modular P,regulable en prof.650mm	59,1300	413,91
03452	2,0000 ud	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	174,3100	348,62
03482	6,0000 ud	Placa sop. P NS1600 Vert.Fijo	254,9200	1.529,52
03500	2,0000 ud	Placa sop. P Masterpact NW	485,3700	970,74
03501	1,0000 ud	Placa sop. P NS3200-INS2500 Vert.Fijo	319,8700	319,87
03644	2,0000 ud	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P	57,6200	115,24
03690	6,0000 ud	Tapa P NS1600 Vert.Fijo	151,0800	906,48
03711	2,0000 ud	Tapa P Masterpact MTZ2 Fijo	166,9000	333,80
03715	1,0000 ud	Tapa P Interpact INS2000-2500, 3P y 4P	190,3500	190,35
03801	2,0000 ud	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	22,8000	45,60
03802	8,0000 ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	23,7000	189,60
03804	6,0000 ud	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	33,8200	202,92
03805	6,0000 ud	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	38,9200	233,52
03806	5,0000 ud	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	43,9800	219,90
04508	12,0000 ud	Linergy LGYE Perfil de 2.500A L=1.625mm	601,9700	7.223,64
04548	32,0000 ud	Linergy BS Barra CU Plena.80x10mm	1.396,0300	44.672,96
04563	8,0000 ud	Linergy LGYE Perfil de 1.250A	110,7300	885,84
04620	6,0000 ud	Linergy LGYE Conex.Hor. 630 a 1.600A	57,2500	343,50
04636	4,0000 ud	Linergy BS Conex.1.600A BS 10mm Hor-LGY	137,3900	549,56
04641	16,0000 ud	Linergy BS 1 Empalme Hor.Ancho 80/100mm	197,1100	3.153,76
04659	1,0000 ud	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.2000-4000	54,5200	54,52
04661	9,0000 ud	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	121,2400	1.091,16
04663	3,0000 ud	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	60,5500	181,65
04664	14,0000 ud	Linergy BS Soporte JdB fijo 5y10mm.Hor	121,2400	1.697,36
04671	3,0000 ud	Linergy BS Tornilleria sop. Ancho>80mm	26,8600	80,58
06501	6,0000 ud	2 Montantes simples.Alto 2.000mm	413,7900	2.482,74
06502	7,0000 ud	2 Montantes adaptados.Alto 2.000mm	683,6400	4.785,48
06503	7,0000 ud	2 Montantes simples + Intermedios adapt.	1.054,6600	7.382,62
06513	3,0000 ud	2 Marcos(sup e inf)+ Techo A300 P800	897,8300	2.693,49
06515	7,0000 ud	2 Marcos(sup e inf)+ Techo A700 P800	1.448,7400	10.141,18
06522	3,0000 ud	Puerta Plena PH Ancho 300mm	509,1300	1.527,39
06524	7,0000 ud	Puerta Plena PH Ancho 700mm	799,2400	5.594,68
06533	3,0000 ud	Panel posterior PH Ancho 300mm	263,1700	789,51
06537	7,0000 ud	Panel posterior PH Ancho 700mm	532,9100	3.730,37

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
06538	1,0000 ud	2 Paredes laterales PH Prof 800mm	835,1700	835,17
08566	7,0000 ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	309,6900	2.167,83
104.1249	6,0000 ud	Quercus robur cepellón 12/14	87,9500	527,70
148.7508	3,0000 ud	Acer p. Globosum rd. 12/14	148,7500	446,25
23.4036	3,2500 m³	Tierra vegetal, puesta en obra.	19,7700	64,25
31291	1,0000 ud	DISPOSITIVO ENCLAVAMIENTO PARA INS/INV	70,4600	70,46
31341	1,0000 ud	INS2500 4P	7.474,5000	7.474,50
33108	6,0000 ud	Contacto OF Compact C4 Fijo Manual	178,5500	1.071,30
33478	2,0000 ud	INT.AUT.NS1250N 3X1250A 50KA F.MICR. 2.0	3.078,0600	6.156,12
33555	2,0000 ud	NS 800 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	10.722,0500	21.444,10
33566	4,0000 ud	NS 1250 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	13.964,3000	55.857,20
33662	2,0000 ud	BOBINA MX 200-250 VAC/DC PARA INT. FIJO	111,5600	223,12
33662D	6,0000 ud	BOBINA MX 200-250 VAC/DC PARA INT. FIJO	426,9900	2.561,94
33702	6,0000 ud	COM MODBUS APARATO FIJO MANUAL	2.096,2500	12.577,50
33976	1,0000 ud	ADAP P/CON. VERTICAL 1600/2500A (4 PIEZ)	1.296,4900	1.296,49
37.1877	2,0000 ud	Quercus ilex rd. 14/16	37,1900	74,38
41940	1,0000 ud	RONIS 1351 500 P COMPAC E INTERPACT	233,0400	233,04
50440	2,0000 ud	TORO CERRADO MA 120MM	637,1800	1.274,36
56053D	8,0000 ud	Toroidal rectangular Vigirex (280x115)	5.486,2300	43.889,84
56173D	10,0000 ud	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	440,3600	4.403,60
59.5001	2,0000 ud	Acer campestre rd. 14/16	59,5000	119,00
0				
A22026	817,6200 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	2,6000	2.125,81
AAG PREF	2,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón 1000X1000X1000	320,0000	640,00
AC.275.GAL	1.838,0760 kg	Acero laminado en caliente S275JR, galvanizado (p.o.)	1,3125	2.412,47
AC.MAT1016E6.	712,9000 m	Tubería ac. helic.ø1016 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	236,1700	168.365,59
AC.MAT1118E6.	5.022,0000 m	Tubería ac. helic.ø1118 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	261,0700	1.311.093,54
AC.MAT1219E6	995,1000 m	Tubería ac. helic.ø1219 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	283,5200	282.130,75
AC.MAT1524E8.	4.089,9000 m	Tubería ac. helic.ø1524 espesor 8.0 mm ext PE,int epoxy	446,4900	1.826.099,45
AC.MAT813E5.5	1.820,0000 m	Tubería ac. helic.ø 813 espesor 5.5 mm ext PE,int epoxy	186,7000	339.794,00
ACSEN.1.5	49,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	10.953,46
ACSEN.2.0	3,0000 ud	Arqueta prefabricada 1.5 x 1.5 x 1.2 con rejillas	257,0700	771,21
ACSEN.3-4H	13,0000 ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7	295,9200	3.846,96
ACSEN.4H	78,0000 ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7 con rejilla y mosquitera	249,9500	19.496,10
ACSEN.6H	166,0000 ud	Arqueta prefabricada 0.75 x 0.99 x 0.1.99 c/ rejilla	319,4800	53.033,68

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
ACT-I	281,0000 ud	Arqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas	184,7400	51.911,94
ACT.ELECTR.1	4,0000 ud	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc	4.500,0000	18.000,00
ACTUADO300	2,0000 ud	Actuador eléctrico DN <300	552,1500	1.104,30
ACTUADO400B	2,0000 ud	Actuador eléctrico DN400	736,2000	1.472,40
ACTUADO500	1,0000 ud	Actuador eléctrico DN 500	736,2000	736,20
AEQSFM	36,0000 ud	Arqueta sumidero Ø200 m,	21,1200	760,32
ALPERM	949,4000 kg	Acero laminado tratado en perfiles	1,2200	1.158,27
ALUMBR-CT	1,0000 ud	Alumbrado C.T.	650,0000	650,00
AM.600X800	1,0000 ud	Armario mural rack 37 U de 600 x 800	795,0000	795,00
ANILLO	2,0000 ud	Anillo con bucle 3,0x3,0 con pica, en terreno tránsito	186,8000	373,60
ANT.GSM	1,0000 ud	Antena de comunicación	135,1400	135,14
APIL-1.5	8,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,8100	4.662,48
AR.SALV	20,0000 ud	Aro salvavidas homologado	42,9020	858,04
AREJINOX	36,0000 ud	Rejilla practicable para arqueta	13,5100	486,36
ARQ15109	2,0000 ud	Arqueta prefabricada hormigón 1,25x2,50x1,00	650,0000	1.300,00
ARYTAPA	50,0000 ud	Arqueta de ladrillo macizo con tapa de fundición	23,0000	1.150,00
ATS48M12Q	2,0000 ud	ALTISTART 1200A 400V	5.547,6300	11.095,26
B011U0001	599,7704 m³	AGUA PARA RIEGO	0,0800	47,98
BARRA01	2,0000 ud	Barra soporte acero galvanizado	12,0000	24,00
BASE-1.5	4,0000 ud	Base para Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	211,1600	844,64
BAT-12	2,0000 ud	Bateria de 12V - 2A.	90,0000	180,00
BAT.17AH	2,0000 ud	Bateria de terminal remoto	71,7100	143,42
BAT.17AH-NUEV	268,0000 ud	Bateria de terminal remoto adaptada para escucha continua	65,0000	17.420,00
BENTO	50,0000 m	Sellado con bentonita-cemento	2,0000	100,00
BG2C6681	235,0000 m	Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301	24,8600	5.842,10
BG2C66F2	149,0000 m	Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620	64,2000	9.565,80
BG2Z66C5	235,0000 m	Cubierta Bandeja 300Mm Ref.66302	14,8900	3.499,15
BGW2C668	235,0000 ud	P.P.Accesorios Y Ele.Acab.B66 60X300 Mm G	2,3800	559,30
BGW2C66F	149,0000 ud	P.P.Accesorios Y Ele.Acab.B66 100X600 Mm G	7,5100	1.118,99
BGY2C628	235,0000 ud	P.P.Sop.Horiz.B66 60X300 Mm G	7,2600	1.706,10
BGY2C62F	149,0000 ud	P.P.Sop.Horiz.B66 100X600 Mm G	29,9500	4.462,55

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
BO.RF.0RJ	182,0000 ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm	13,0430	2.373,83
BOLO	11,0000 m³	Bolo 150/450 mm	18,0000	198,00
BOMBA.650.VFJ	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 150 kW. Variador de frecuencia	32.132,4300	64.264,86
BOMBMOT.315.V	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 250 kW. Variador de frecuencia	48.483,4900	96.966,98
BRSUJ.01	257,0000 ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	3.747,06
C.DESMON-1500	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 1500	5.130,0000	5.130,00
C.DESMON-1600	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 1600	5.539,0000	5.539,00
C.DESMON-2000	2,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 2000	7.500,0000	15.000,00
C.IP66.1	270,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6700	5.040,90
C.IP66.2	270,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6700	5.040,90
C30-0-BSDN25	43,0000 ud	TRIFUNCIONAL DN25, EVACUACION 34 L/S ADMISIÓN 54 L/S	79,0000	3.397,00
C70-0-16DN100	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN100, EVACUACION 570 L/S ADMISIÓN 850 L/S	814,5000	814,50
C70-0-16DN150	21,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN150 EVACUACION 1100 L/S ADMISIÓN 1900 L/S	1.490,6000	31.302,60
C70-0-16DN200	21,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN200 EVACUACION 2100 L/S ADMISIÓN 3400 L/S	2.998,3500	62.965,35
C70-0-16DN50	27,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN50 EVACUACION 150 L/S ADMISIÓN 210 L/S	392,0000	10.584,00
C70-0-16DN80	33,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN80 EVACUACION 340 L/S ADMISIÓN 480 L/S	504,2000	16.638,60
C70SP0-16DN10	4,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN100 EVAC. 570 L/S ADM. 850 L/S	1.015,0000	4.060,00
C70SP0-16DN15	5,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN150 EVAC. 1100 L/S ADM. 1900 L/S	2.003,0000	10.015,00
C70SP0-16DN20	10,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN200 EVAC. 2100 L/S ADM. 3400 L/S	3.089,7000	30.897,00
C70SP0-16DN50	19,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN50 EVAC. 150 L/S ADM. 210 L/S	474,3000	9.011,70
C70SP0-16DN80	21,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN80 EVAC. 340 L/S ADM. 480 L/S	745,0000	15.645,00
CAB.HDMI	14,0000 m	Cable HDMI	1,5500	21,70
CAD.INO	735,0000 m	Cadena de fondeo en acero inoxidable de 8 mm	8,9200	6.556,20
CANDADO	336,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	3.017,28
CARR.3T300ROT	13,0000 ud	Carrete 3" ranurado PN 10 300mm con ROTULA	17,9700	233,61
CARR.6DV400	3,0000 ud	Carrete ranurado PN 10 406,4 mm espesor 6,3mm	365,1300	1.095,39
CARR.8R	2,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 1500mm recto	155,2600	310,52
CARR.8T110	2,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 110mm	11,3900	22,78
CARR.8T300ROT	2,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 300mm con ROTULA	37,0500	74,10
CARR.8T400	4,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 400mm	41,4000	165,60
CARR.8T500	4,0000 ud	Carrete 8 " ranurado PN 10 300mm	92,0500	368,20
CARRE150.BB	13,0000 ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	147,5300	1.917,89
CARRE150.BE	13,0000 ud	Carrete DN 150, 100 cm. Unión Brida-Elástica	85,2900	1.108,77
CARRE200-BB	5,0000 ud	Carrete anclaje DN 200, 150 cm. Unión Brida-Elástica	156,3700	781,85
CARRE200.BE	5,0000 ud	Carrete DN 200, 100 cm. Unión Brida-Elástica	98,3500	491,75
CARRE250-BB	5,0000 ud	Carrete anclaje DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	195,6800	978,40
CARRE250.BE	5,0000 ud	Carrete DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	135,1300	675,65
CARRE300.2B	1,0000 ud	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Brida	185,3700	185,37
CARRE300.BB	6,0000 ud	Carrete anclaje DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	217,6100	1.305,66
CARRE300.BE	5,0000 ud	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	185,3700	926,85
CARRE400.BB	6,0000 ud	Carrete anclaje DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	317,7800	1.906,68
CARRE400.BE	6,0000 ud	Carrete DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	294,0200	1.764,12
CARRETE1200	1,0000 ud	Carrete DN 1200, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,57
CARRETE450	4,0000 ud	Carrete DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	341,5700	1.366,28
CARRETE500	3,0000 ud	Carrete DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	397,8300	1.193,49
CARRETE600	3,0000 ud	Carrete DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	753,3800	2.260,14
CARRETE700NUE	1,0000 ud	Carrete DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	800,6500	800,65
CARRETE800	4,0000 ud	Carrete DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	950,7500	3.803,00
CARRETE900	7,0000 ud	Carrete DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	9.096,99
CARRETEA1200	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 1200, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,72
CARRETEA450	4,0000 ud	Carrete anclaje DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	374,8200	1.499,28
CARRETEA500	3,0000 ud	Carrete anclaje DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	434,2600	1.302,78
CARRETEA600	3,0000 ud	Carrete anclaje DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	756,9200	2.270,76
CARRETEA700NU	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	850,6000	850,60
CARRETEA800	4,0000 ud	Carrete anclaje DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.051,3200	4.205,28

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CARRETEA900	7,0000 ud	Carrete anclaje DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	9.945,04
CCAN1.5	516,0000 ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	5.851,44
CD.800	4,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 800 mm PT 10 atm, pie de obra	1.840,0000	7.360,00
CENTAL	1,0000 ud	Central convencional Incendio, 2 zonas	660,0000	660,00
CH.M12.4P	1.074,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	3.587,16
CH.M12.5P	3.242,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	15.010,46
CHAPA	4,0000 ud	Chapa de 5 mm, cincado + poliéster	150,1000	600,40
CIERRE.MEC250	2,0000 ud	Cierre mecánico	3.407,0000	6.814,00
CIERRE.MEC500	6,0000 ud	Cierre mecánico	1.834,0000	11.004,00
CLAPT.800	2,0000 ud	Clapeta antirretorno, Ø800 mm unión brida	3.231,8000	6.463,60
CLIPO200.315	36,0000 ud	Clip de conexión saneamiento 200/315 mm	38,0100	1.368,36
CM.M12.5P	4.314,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	18.205,08
8 COMU06-16M	5,4900 m²	Compuerta mural acero, 4 lados, husillo inox.	2.150,0000	11.803,50
CONDM1GBC150	1,0000 ud	Conexión DM1- GBC 150 mm2	715,0000	715,00
CONT.4	78,0000 ud	Contador DN 4" con emisor de pulsos	149,0900	11.629,02
CONT.6	166,0000 ud	Contador DN 6" con emisor de pulsos	238,8900	39.655,74
CPROFILEHD	390,0000 ml	Perfil PE 3 patas	7,4000	2.886,00
CS.PACK5	5,0000 ud	Disco duro USB ES 1TB	150,0000	750,00
CS.SOFT	1,0000 ud	Software backup	650,0000	650,00
CU.12	555,0000 m	Cuerda de poliester trenzada en 12 mm. Tratamiento UV	0,8000	444,00
DATALOGGER	1,0000 ud	Datalogger conexión IP	252,5500	252,55
DET-SIR	2,0000 ud	Detector, sirena, optico convencional, interior.	100,5000	201,00
DT.M12	556,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	3.664,04
EARMCONTR	2,0000 ud	Armario control filtro. Temporizador y sensor nivel	5.975,0000	11.950,00
EAT.AOCA.1I	1,0000 ud	Asistencia org. control autorizado 1ª inspección	100,0000	100,00
EAT.I.OCA.A.T	1,0000 ud	Inspección de la instalación de A.T, por organismo de control	590,0000	590,00
EAT.MTPCA	2,0000 ud	Medición de tensiones de paso y contacto	150,0000	300,00
EAT.RDPRY.01A	1,0000 ud	Redacción del proyecto y D.O., incluidos gastos de visado	6.562,4400	6.562,44
EB	1,0000 ud	EMA básica	505,9500	505,95
EBT.CD.35	15,0000 m	Conductor de Cu desnudo de 35 mm²	9,3500	140,25
EBT.CD.50	74,0000 ud	Conductor de Cu desnudo de 50 mm²	15,0000	1.110,00
EBT.PC2.14	12,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=14mm	19,6000	235,20
EBT.PC2.18	4,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=18mm	38,3135	153,25
EBT.TR100KVA	1,0000 ud	Transformador 250 KVA, 690/400 V	4.586,0000	4.586,00

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
EDM1S41PFH	1,0000 ud	Celda de disyuntor modelo DM1C	14.400,0000	14.400,00
EJE.TRAMP.001	29,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	1.464,50
EQAA11.2	1,0000 ud	Equipo climatización 12.700 frig/h	8.437,5700	8.437,57
EQAA11.2J	1,0000 ud	Equipo climatización Slip Pared Inverter	1.725,0000	1.725,00
EQCAN.AC	240,0000 m	Conductos aislados	24,1600	5.798,40
ESC.05	8,5000 ud	Escala limnimétrica de 0,5 m de longitud	75,0000	637,50
ESC.1	12,7500 ud	Escala limnimétrica de 1 m de longitud	150,0000	1.912,50
FANU01	20,0000 m	Red malla 30x30x5mm, nacho 1,0m	3,0000	60,00
FILTRO.200VC	2,0000 ud	Filtro DN 200 en Y. Malla 1-1.5mm VIC	498,5000	997,00
FILTRO.4VC	78,0000 ud	Filtro DN 4" en Y. Malla 1-1.5mm. Extr. superior.ranurado	141,4000	11.029,20
FILTRO.6VC	166,0000 ud	Filtro DN 6" en Y. Malla 1-1.5mm. Extr. superior.ranurado	189,2900	31.422,14
FIREW	1,0000 ud	FIREWALL FISICO	403,0000	403,00
GEOTEX	186.816,6632 m²	Geotextil fibra continua 250 gr	0,5500	102.749,16
GM.2.98KW	2,0000 ud	Grupo motobomba 2,98kw	1.676,6400	3.353,28
GMC.5.5kw	5,4900 ud	Actuador eléctrico+Reductor 5.5kw	1.259,3800	6.914,00
GRAV	50,0000 m	Gravilla de relleno entre camisa y PVC perforado	17,0000	850,00
GRAVA	42.644,3303 m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	552.244,08
GRAVA2	149,4000 m³	Gravilla 16/32 mm (p.o.)	11,2500	1.680,75
GRI	60,0000 ud	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	229,20
HITO	4,0000 ud	Hito FENO cabeza de resina	15,0000	60,00
HSIEMBRAM	6.614,5200 kg	Mezcla estabilizada de semillas, mulch y fertilizante hidrosiemb	1,8000	11.906,14
INOX7	5,4900 m²	Husillo Inox menor de 7 metros Com. de mas de 1 m²	1.328,0000	7.290,72
JBOMBA.650.A	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 500 kW. Arrancador	83.653,8000	167.307,60
JBOMBA.650.VF	2,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 500 kW. Variador de frecuencia	83.653,8000	167.307,60
JDE220	10,0000 m	Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo 220 mm	8,5000	85,00
JUNMECFLX1200	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 1200 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,90
JUNMECFLX450	4,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 450 mm 1,0 MPa (p.o.)	212,0400	848,16
JUNMECFLX500	3,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	248,6700	746,01
JUNMECFLX700N	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)	421,8400	421,84
JUNMECFLX800	4,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	503,4700	2.013,88
JUNMECFLX900	7,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	5.333,30
JUNTA150	8,0000 ud	Junta E.P.D.M. 150	1,8100	14,48
JUNTA200	154,0000 ud	Junta E.P.D.M. 200	2,0800	320,32
LAMTEX	1.040,5500 m²	Lámina de polietileno de Alta Densida 2mm tex(p.o.)	3,7500	3.902,06
LANT1.5	257,0000 ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	3.598,00
LIM-REJ	1,0000 ud	Limpiarrejas con minirretroaut eléctrica instalado	90.355,0000	90.355,00
LOSA.2X1X0.15	608,0000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	133,1200	80.936,96
LOSA.3X1X0.15	18,0000 ud	Losa de hormigón de 3x1 m, 15 cm de sección, con argollas	101,7500	1.831,50

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO	
LV429387	2,0000	ud	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	204,9800	409,96
LV434000	8,0000	ud	Interf comunicacion Modbus SL ULP	492,1800	3.937,44
LV434002	2,0000	ud	Pasarela web+Interface Ethernet IFE	1.209,2500	2.418,50
LV434197	6,0000	ud	Cable Conexi? FDM121 L : 3 m	169,8700	1.019,22
LV434202	2,0000	ud	Cable NSX L=3m ULP	165,6200	331,24
LV434205	2,0000	ud	MODULO BSCM NSX100-630	496,9100	993,82
LV833983	2,0000	ud	CALIBRADOR 2500A MTZ2	0,0000	0,00
LV836301	2,0000	ud	M¾dulo ESM - ERMS para MTZ - fijo	517,1300	1.034,26
LV847283	2,0000	ud	Micrologic 5.0 X MTZ Fijo	4.142,4900	8.284,98
LV847905	2,0000	ud	CABLEADO COM CON MICROS OF SDE PF	0,0000	0,00
LV848076	2,0000	ud	MTZ2 2.500A tipo H1 4 Polos Fi	22.663,6600	45.327,32
LV848156	2,0000	ud	Toma anterior Inf. MTZ2 Fijo 4P 3.200A	975,1600	1.950,32
LV848159	2,0000	ud	T.Vertical Sup. MTZ2 Extraible 4P 3.200A	852,6300	1.705,26
LV848549	2,0000	ud	posic cerradu OFF - 1 Ronis cerradura +	376,3300	752,66
LV850002	2,0000	ud	Energia por fase	0,0000	0,00
LV850009	2,0000	ud	ERMS frente a riesgo de arco interno	4.441,7000	8.883,40
LV850061	2,0000	ud	Modulo ULP MTZ2/3 fijo	0,0000	0,00
LY.405	1,0000	ud	Fosa decantación prefabr. 5-10 personas(p.o.)	801,1500	801,15
M.ALIM	1,0000	ud	Sistema de alimentación	40,5400	40,54
M.GSM	1,0000	ud	Modem GSM/GPRS	603,9300	603,93
M01062	111,0340	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	5.325,19
M13EA421	17.024,0000	d	Consola trabajo	1,5500	26.387,20
M13EA440	2.628,0800	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	210,25
M13EA510	3.012,6096	d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	1,0700	3.223,49
M13EA520	12.172,1600	d	Grapa unión paneles metálico	0,0800	973,77
M13EA530	1.095,4944	d	Tuerca palomilla	0,0200	21,91
M13EA540	1.095,4944	d	Placa tuerca palomilla	0,0200	21,91
M13EA550	2.738,7360	d	Barra dywidag 1,00 m	0,0200	54,77
MAS.BEN	106,5600	kg	Masilla de bentonita (p.o.)	4,7700	508,29
MASTIL	1,0000	ud	Mástil-tripode	114,3100	114,31
MAT081	4,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-400, PN-16	459,6800	1.838,72
MAT0813	3,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-300, PN-16	420,0000	1.260,00
MAT084	3,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-500, PN-16	575,0000	1.725,00
MAT085	6,0000	ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-600, PN-16	788,4400	4.730,64
MAT447	4,0000	ud	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN600	1.520,0000	6.080,00
MAT451	2,0000	ud	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN160	4.500,0000	9.000,00
MAT601	10.000,0000	m	Cinta de balizamiento	0,2200	2.200,00
MAT_PE200	1.155,0000	m	Tubo de PEAD 100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	16,1400	18.641,70
MAT_PVC160	4.613,6100	m	Tubería PVC-O DN 160 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	6,4000	29.527,10
MAT_PVC200	3.255,4000	m	Tuberia PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica	8,5200	27.736,01
MAT_PVC250	3.506,4900	m	Tubería PVC-O DN 250 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	12,7200	44.602,55
MAT_PVC315	5.306,4900	m	Tubería PVC-O DN 315 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	20,1300	106.819,64
MAT_PVC400	9.493,5000	m	Tubería PVC-O DN 400, 1,6 MPa con Junta Elastica	40,0000	379.740,00
MAT_PVC450	1.994,5000	m	Tubería PVC-O DN 450, 1,6 MPa con Junta Elastica	55,0000	109.697,50
MAT_PVC500	1.485,9000	m	Tubería PVC-O DN 500, 1,6 MPa con Junta Elastica	68,3400	101.546,41
MAT_PVC600	15,0000	m	Tubería PVC-O DN 630, 1,25 MPa con Junta Elastica	72,0000	1.080,00
MAT_PVC600A	2.606,8000	m	Tubería PVC-O DN 630, 1,6 MPa con Junta Elastica	97,5000	254.163,00
MDTIA02013TOD	14.594,0900	m	Increm. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	131.346,81

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
MDTIPG300	2,8800 m²	Enrejado deployee reforzado galvanizado con marco	55,0000	158,40
MFLASH	1,0000 ud	Almacenamiento flash híbrido	17.495,0000	17.495,00
MMETPOS	3.039,0000 m	Malla metálica y p.p. postes	15,6300	47.499,57
MO.EPOX	1,3725 kg	Brea epoxi impermeabilizacion juntas	29,5629	40,58
MOD.RED	1,0000 ud	Modulo de Red	29,7800	29,78
MONI.65.M	1,0000 ud	Monitor HDMI 4K 65"	2.000,0000	2.000,00
MY.185N	240,0000 kg	Chapa de acero estriado. e=5mm	0,9100	218,40
NAS-M	1,0000 ud	NAS	1.225,0000	1.225,00
NSY2SP185	2,0000 ud	2 paneles laterales std 1800x500	161,5300	323,06
NSYBHS500	3,0000 ud	Sop. embarrado horiz. 3200A 500	111,9700	335,91
NSYBHS800	4,0000 ud	Sop. embarrado horiz. 3200A 800	64,6100	258,44
NSYEC381	3,0000 ud	Entrada cab 1 entrada 300x800 SF	80,1600	240,48
NSYEC781	7,0000 ud	Entrada cab 1 entrada 700x800 SF	116,4700	815,29
NSYEC851	2,0000 ud	Entrada cab 1 entrada 800x500 SF	37,9300	75,86
NSYMP188	2,0000 ud	Placa de montaje galva 1800x800	113,5200	227,04
NSYSF18850	2,0000 ud	SF s/placa 1800x800x500	477,6300	955,26
NSYSFBK19	9,0000 ud	Kit union SF bast pivotante 19""""	160,3200	1.442,88
NSYSFEB	6,0000 ud	4 cancamos de elevacion M12	17,2300	103,38
NSYSPF8100	2,0000 ud	Zocalo frontal 100x800	63,0600	126,12
NSYSPS5100	2,0000 ud	2 pan laterales zocalo 100x500	10,7400	21,48
OFMESA	1,0000 ud	Mesa oficina 140 x 80 cm cajonera	204,4100	204,41
OFSILLA	2,0000 ud	Silla ergonómica 5 ruedas	75,2500	150,50
P.CONECTOR	2,0000 ud	Conector	22,1800	44,36
P.GRUA.80	1,0000 ud	Puente grúa de 8.0 tn de carga máxima	29.000,0000	29.000,00
P.RELE	2,0000 ud	Rele hidráulico	39,0000	78,00
P01001	1,3783 m³	Agua (p.o.)	0,8800	1,21
P01006	1,1122 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,3900	93,86
P01033	4,4531 m³	Madera encofrar (p.o.)	201,2500	896,18
P01036	1.918,8750 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	14.545,07
P01041	6,3983 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,9400	18,81
P01042	134,3213 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	345,21
P01044	22,8981 kg	Puntas (p.o.)	2,1900	50,15
P01045	1.685,5787 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	2.292,39
P01048	101.568,6000 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,6500	66.019,59
P01049	557,7770 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,7900	998,42
P01050	110,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	2,7500	302,50
P01052	113,7400 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	6,5123	740,71
P01079	0,6645 mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	107,7800	71,62
P01088	580,1160 ud	Bloque termoarcilla 30x19x14 cm (p.o.)	0,3900	226,25
P01168	36,5200 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,0800	39,44
P01188	5,0000 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	109,2500	546,25
P01AF040	3.150,0000 t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	6,4000	20.160,00
P01DC040	174,4960 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	266,98

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO	
P01DW090	345,0000	ud	Pequeño material	1,2500	431,25
P01FA030	164,1000	kg	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	1,9600	321,64
P01FJ065	13,6750	kg	Lechada Tapajuntas Texjunt Borada	1,0100	13,81
P01HA355	765,1350	m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	51.279,35
P01HA390	190,8000	m3	Hormigón HA-50/P/20/IIa central	82,9100	15.819,23
P01HM160	38,8500	m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	2.405,20
P01LT020	0,7000	m²	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	76,6100	53,63
P01MC010	0,2500	m³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	58,7000	14,68
P01MC040	0,3500	m³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	51,4600	18,01
P01UC030	21,2800	kg	Puntas 20x100	0,7400	15,75
P02001	23,7710	m³	Arena (p.o.)	14,0600	334,22
P02007	47,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	615,49
P02007M	63,1554	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 12/6 mm (en cantera)	14,0000	884,18
P02008	0,1920	m³	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.)	12,6200	2,42
P02038	274,0000	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)	9,2200	2.526,28
P02CVC010	10,0000	ud	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	11,2900	112,90
P02EAT030	10,0000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	17,1300	171,30
P02ECF040	5,3200	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	30,6600	163,11
P02ECH010	51,0000	ud	M200+GEHX200UCB	68,5100	3.494,01
P02ECH040	5,3200	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=300x300	21,6600	115,23
P02EM110	1.008,0000	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,9900	997,92
P03003	36,6350	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	53,7000	1.967,30
P03008	347,1557	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	24.311,32
P03041	104,0000	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	1,3300	138,32
P03AAA020	444,5417	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	391,20
P03ACC080	20.034,0000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,7700	15.426,18
P03ACD010	57.760,7984	kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	53.717,54
P03ALN080	205,0000	m2	Chapa colaborante INCO 70.4 e=1,0 mm	6,6200	1.357,10
P03ALP010	1.800,0000	kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	1.530,00
P03EC120	1.170,0000	m2	Panel prefabricado hormigón cerramiento gris horizontal	42,3800	49.584,60
P03EC600MOD	216,0000	m²	Losa de hormigón prefabricado liso visto e=20 cm	124,0000	26.784,00
P04005	52,0000	ud	Acequia T-300 (tramo de 5 m útiles), planta	193,8000	10.077,60
P04020	6,0000	ud	Embocadura circular C-100, planta	175,0100	1.050,06
P04SA010	623,8750	m2	P.sand-vert a.prelac+PUR+a.prelac.100mm	22,6757	14.146,80
P04TF255	68,6700	m²	P.Owasmart Sonebel e=14 C/3	7,3100	501,98
P04TJ010	130,0000	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,7900	102,70
P04TJ020	273,0000	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,9500	259,35
P04TJ030	542,7500	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,9500	515,61
P04TJ060	227,5000	ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,1632	37,13
P04TJ070	227,5000	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,9600	218,40
P04TKE010	341,2500	m2	Placa falso techo regist. PYL estándar 1200x600x10 mm perfil vis	5,9500	2.030,44
P04TW040	68,6700	ud	Pieza cuelgue	0,8400	57,68
P04TW050	228,9000	m.	Perfilería vista blanca	1,5200	347,93
P04TW170	39,2400	ud	Ángulo de borde falso techo	0,8200	32,18
P05004GEODREN	1.056,0000	m²	Geodren de polietileno con Geotextil 120 g/m² (p.o.)	5,5600	5.871,36
P05012	168.248,6304	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,2800	551.855,51
P05CGP300	217,0000	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	6,3966	1.388,06
P05CGP310	750,4000	m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	9,0511	6.791,95
P05CW010	1.603,1960	ud	Tornillería y pequeño material	0,1670	267,73
P05CW030	205,0000	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,5300	108,65

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P05WTB100	750,4000 m2	P.sand-cub a.prelac+EPS+a.prelac 40mm	19,5400	14.662,82
P06BI010	1.351,6820 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	2.000,49
P06BSN030	2.231,9000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20ºC)	4,9100	10.958,63
P06BSN060	1.236,3340 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20ºC)	7,7700	9.606,32
P06D010	1.236,3340 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	1,6900	2.089,40
P06D020	2.231,9000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	5.088,73
P06GL030	3.814,7340 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	4.196,21
P06WA155	310,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	2.352,90
P06WA160	310,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	595,20
P06WJ090	483,0000 m	Banda junta flexible PVC	8,5800	4.144,14
P07003	0,0500 t	Emulsión EAR-1 y C60B4 (p.o.)	266,0700	13,30
P07010	0,0500 t	Emulsión C50BF5 y EAI (p.o.)	272,2700	13,61
P07019	8,0000 t	Aglomerado caliente con elastómero y árido convencional (planta)	51,4000	411,20
P07050	6,1000 m	Junta de sellado de polibreal o equivalente (p.o.)	4,5000	27,45
P07TV320	48,6465 m²	Panel flexible l.v. PV-papel-60	3,0100	146,43
P07TX582	48,4680 m²	P.pol.extr 40 mm	6,6600	322,80
P08CT040	4.603,1000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2400	1.104,74
P08CT080	138,0930 kg	Liquido de curado 130	1,7200	237,52
P08DA170	68,6700 m²	Pav.elev. PAC 35 mm.Vin. Anti	49,6400	3.408,78
P08FR316	276,1860 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,5700	1.262,17
P09011	64,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	39,8200	2.548,48
P12001	60,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,3000	198,00
P13BA150	200,0000 m	Barandilla 110 cm chapa perforada	107,6500	21.530,00
P13DE020-M	56,3000 m²	Enrejado tramex 30x30/35x3 galv.	52,6200	2.962,51
P13DE180	105,0000 m	Rejilla galvanizado 2,50x40x300 mm	21,4500	2.252,25
P13EP010	220,0000 ud	Peldaño chapa acero galvanizado perforado h=25 cm	25,8700	5.691,40
P13TF020-M	84,4500 m	Angular acero 35x35x3 mm.	0,9300	78,54
P13WW220	337,8000 ud	Anclaje	0,6400	216,19
P15000	13,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	96,5400	1.255,02
P15001	78,0000 ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	162,0000	12.636,00
P15004	30,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	263,6300	7.908,90
P15018-1600	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1600 mm 1,0 MPa (p.o.)	37.929,0000	37.929,00
P15018-2000	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 2000 mm 1,0 MPa (p.o.)	85.000,0000	170.000,00
P15019	26,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	27,6500	718,90
P15031.RAN	2,0000 ud	Válvula hidráulica 200 mm (p.o.)	847,6300	1.695,26
P15033	2,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	44,6400	89,28
P15036	2,0000 ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm (p.o.)	200,5000	401,00
P15038	2,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm (p.o.)	195,5100	391,02
P16019	75,3500 m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	3,7800	284,82
P16051	180,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,8200	1.587,60
P17001.160	140,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 4kN/m² (p.o.)	5,8300	816,20

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P170011	12,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø800 mm 8kN/m² (p.o.)	57,0100	684,12
P17009	15,3800 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø500 mm 8kN/m² (p.o.)	55,6800	856,36
P17010	20,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø600 mm 8kN/m² (p.o.)	55,3700	1.107,40
P17012	5.816,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m² (p.o.	4,4300	25.764,88
P17CD060	2,0000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	5,0200	10,04
P17DA065	2,0000 ud	Flotador latón y boya cobre 1"	33,1900	66,38
P17DF010	2,0000 ud	Depósito polip.C. c/tapa, 300 l.	75,4100	150,82
P17JP070	7,5000 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,6300	12,23
P17JP080M	51,3750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D160mm.	1,9200	98,64
P17LP010	12,0000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,4600	5,52
P17LP020	8,0000 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,4700	3,76
P17LP100	4,0000 ud	Te polipropileno 20 mm.	0,5700	2,28
P17LP170	4,0000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,3500	1,40
P17LT010	20,0000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,2200	24,40
P17LT020	20,0000 m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,5600	31,20
P17SS010	2,0000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	2,5800	5,16
P17SV100	4,0000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,5500	10,20
P17SW020	2,0000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	4,4900	8,98
P17VC010	5,0000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,0900	5,45
P17VP010	1,2000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,8700	1,04
P17VP060	5,0000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,8500	14,25
P17VP070M	20,5500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 160mm.	5,0700	104,19
P17VP140	3,0000 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	6,3900	19,17
P17VP170	4,4000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,8200	3,61
P17XE040	4,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	13,7900	55,16
P17XP050	4,0000 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	7,8600	31,44
P17XR030	2,0000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,3100	12,62
P17XT030	6,0000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,1600	12,96
P17YD030	2,0000 ud	Racor latón roscar 1"	2,7600	5,52
P18005	3.203,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	14.093,20
P18006	172,9800 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	6,2000	1.072,48
P18007	2.168,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	10,6000	22.980,80
P18GL060	2,0000 ud	Grif.monobloc lavabo d.a. clásico cromo	108,1200	216,24
P18GW040	2,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,2700	2,54
P18IB020_1	2,0000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.	108,9200	217,84
P18LU010	2,0000 ud	Lav.1 seno 110x43 c/fij.col. Mohave	225,5200	451,04
P19024	740,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,2200	6.082,80
P19104	154,0000 ud	Portabridas PE 100 electrosoldable, ø 160 mm	19,7500	3.041,50
P19105	154,0000 ud	Brida metalica para colocar en portabrida, ø 160 mm	26,6200	4.099,48
P20004	140,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	25,8200	3.614,80
P20AUTP2110	6,0000 ud	Pararrayos de óxidos metálicos 21 kV 10 KA INZP 15 10	225,0000	1.350,00
P20CH8150	6,0000 ud	Chapa CH-8-150	8,4800	50,88
P20GA-2	36,0000 ud	Grapa suspensión GA-2	14,7000	529,20
P20GS-2	14,0000 ud	Grapa suspensión GS-2	12,7000	177,80
P20L7072040	2,0000 ud	Angular L-70.7-2040	32,8600	65,72
P20R1617	50,0000 ud	Alojamiento rótula R16/17	8,5900	429,50

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P20T43000	2,0000 ud	Tubo galvanizado de 4"x3000	86,9200	173,84
P20TE150	6,0000 ud	Terminal exterior 150 mm2 TMF2-95-240/24-E-T3-P3	159,0000	954,00
P20U70YB20	50,0000 ud	Aislador compuesto U70YB20	79,0000	3.950,00
P22	2,0000 ud	Tapa y marco metálico de 70 x 70 B-125	17,2100	34,42
P22003	13,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	297,8700	3.872,31
P22005-M	2,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 200 mm (p.o.)	850,0000	1.700,00
P22006	13,0000 ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,6600	320,58
P22019	13,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	66,9800	870,74
P22033	270,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	3.574,80
P22102	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 1500 mm (p.o.)	33.296,0000	33.296,00
P23FJ030	10,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	45,7000	457,00
P23FJ260	5,0000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	124,2700	621,35
P23FK270	79,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	282,82
P24040	113,0000 m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,2500	28,25
P24047	459,0000 m	Conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	13,0000	5.967,00
P25ZD040	1.320,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	462,00
P26QA010	12,5000 ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	6,9300	86,63
P26TPI010	300,0000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=16mm.	0,4800	144,00
P27004	2,0000 ud	Ordenador portátil estándar	1.500,0000	3.000,00
P27007	3,0000 ud	Ordenador gráfico monitor 22"	2.000,0000	6.000,00
P27021	1,0000 ud	Impresora láser color, A3/A4	1.140,2800	1.140,28
P29004SE	15.595,7000 m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	3,1300	48.814,54
P29009	36,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	3,1500	113,40
P33003	3,0000 ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.	331,0700	993,21
P33U120	102,1059 ud	Pieza Caviti-Form C-60	3,8900	397,19
P35007	60,0000 ud	Anillo pozo H.M. ø 100 cm. h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	63,7600	3.825,60
PATCH.PANEL	2,0000 ud	Patch panel de 16 tomas	60,0000	120,00
PATESARQDESG	7,0000 ud	Pates de acceso	15,2000	106,40
PBP220	3,0000 ud	Cruceta bóveda BP-20 D=2,0 m L (p.o.)	421,2000	1.263,60
PC2016	4,0000 ud	Torre celosía metálica C-2016 (p.o.)	1.462,3200	5.849,28
PC4516	1,0000 ud	Torre celosía C-4500/16 (p.o.)	2.661,1200	2.661,12
PHV1017	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 1000/17	1.693,7500	1.693,75
PHV6313	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 630 R-13 (p.o.)	854,0900	854,09
PHV6317	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 630 R-17 (p.o.)	1.332,1400	1.332,14
PIA1S41PFH	4,0000 ud	Celda interruptor automátio DM1SPFH	14.995,0000	59.980,00
PIEZOM	50,0000 m	Tubería PVC perforada DN 63 mm	10,0000	500,00
PINTARQ	582,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	1.769,28
PINTARQ-PF	13,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,6000	46,80
PL14	8,0000 ud	Electrodo basico PL14/1500/ en tierra	32,8600	262,88
PLA.NU	17,0000 ud	Placas de número indicativo de metro	76,9000	1.307,30

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PLA100	3,7800 km	Conductor de aluminio reforzado con acero 100AL1/17-ST1A	3.623,0000	13.694,94
PLACARE	10,0000 ud	Placa Riesgo Electrico	89,6000	896,00
PLUVIOMET	526,0000 ud	Pluviómetro compacto de alta resolución 0,2 mm de vaciado automá	63,0000	33.138,00
PMME.4	2,0000 ud	Puerta de entrada malla metálica 4x2m	737,3100	1.474,62
PMT1600	2,0000 ud	Puentes de M.T., transformador 1600 KVA (p.o.)	1.030,0000	2.060,00
POSTE ARQUETA	541,8000 m	Tubo de acero galvanizado ø 32 mm roscado en los extremos	10,1400	5.493,85
PPR-400	17.836,9900 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	44.592,48
PR.VFILTCM	2,0000 ud	Filtro de cadenas autofiltrante. 1750 l/s	46.070,0000	92.140,00
PRACT2000J	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válvula DN 2000	8.000,0000	8.000,00
PRC215	3,0000 ud	Cruceta recta RC2-15 D = 1,50 m (p.o.)	233,2000	699,60
PRC2175	2,0000 ud	Cruceta recta RC2-175 D = 1,75 m (p.o.)	190,0800	380,16
PRC220	2,0000 ud	Cruceta recta RC2-20 D = 2,00 m (p.o.)	375,8400	751,68
PRC3014	2,0000 ud	Torre celosía C-3000/14 (p.o.)	1.663,2000	3.326,40
PRCARR2600	3,0000 ud	Carrete de desmontaje telescopico DN 1600 PN6 (p.o)	15.124,0000	45.372,00
PRCRRCIMP1100	5.734,9000 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,2500	41.578,03
PRCRRCIMP1300	995,1000 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,2500	7.214,48
PRCRRCIMP1500	5.072,2100 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,7500	39.309,63
PRCRRCIMP800A	2.791,8800 ud	Protecion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	4,0000	11.167,52
5				
PREARQ	7,0000 ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	567,0000	3.969,00
PREARQH	5,0000 ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m	680,4000	3.402,00
PREHORM	1,0000 ud	Prefabricado KIOBET M11T2L con ventilación forzada	15.074,7400	15.074,74
PROL.T1	14,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	13.377,28
PROL.T2	7,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 900-1400	1.427,4700	9.992,29
PROL2200A	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 2000	2.636,1600	2.636,16
PROYIN	1,0000 ud	Proyecto contraincendios visado	1.500,0000	1.500,00
PRRED2000J	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 2000	5.000,0000	5.000,00
PRSEVM2200c	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 2000 mm, 16 MPa (p.o.)	60.100,0000	60.100,00
PRTIP17080	797,6200 m	Tubo PVCO ø800 mm 0,16 MPa (p.o.)	145,0000	115.654,90
PRVAL-1200_16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)	23.272,9200	23.272,92
PRVAL-600_16	3,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.900,5300	8.701,59
PRVAL450	4,0000 ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.486,8100	17.947,24
PRYMT07PHA020	378,7500 m²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado	35,0000	13.256,25
PS	2,0000 ud	Placa solar potencia mínima 1 W	30,1100	60,22
PS-ESCNUEVO	268,0000 ud	Placa solar para escucha continua, potencia mínima 5 W	35,0000	9.380,00
PSELAIII24PLB	2,0000 ud	Seccionador trifásico LB 24KV/400A	372,0000	744,00
PT24039	113,0000 ud	Tubo de polietileno D = 160 mm	0,1500	16,95

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PTP2000	12,0000 ud	Losa prefabricada de 1,10x0,50 m	26,8800	322,56
PTP2006	6,0000 m	Paso en losa prefabricado 0,90m calado	162,8600	977,16
PUENTESBT1600	2,0000 ud	Puentes BT - B2 Transformador	5.000,0000	10.000,00
PULS-IN	2,0000 ud	Pulsador de alarma de incendios	210,0000	420,00
PURG.1	259,0000 ud	Purgador de Ø paso 1"	19,6200	5.081,58
PVREJAI2	2,0000 ud	Rejilla de ventilación inox 1250x250	124,1600	248,32
RED-100	135,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	3.813,75
RED-150	54,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 80 mm	31,5000	1.701,00
RED-150-100	5,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 100 mm	33,5000	167,50
RED-200-150	49,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	1.786,05
REDM.T1	21,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	42.246,96
ROSCAR 2	516,0000 ud	Tuerca ø 32	0,7300	376,68
S.RACK	1,0000 ud	Servidor de alto rendimiento en formato rack 32	3.985,0000	3.985,00
SAI.4000	1,0000 ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 4KVA	2.245,0000	2.245,00
SEN.RAD	1,0000 ud	Sensor radiación solar	156,0700	156,07
SEP01147	21,3675 m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	6,5700	140,38
SEP03004	4,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/IIa+Qa, árido 20 mm (p	53,9300	215,72
SEP15003	170,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	285,0000	48.450,00
SH10MM	3,0000 u	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M	876,1600	2.628,48
SIR-EX	1,0000 ud	Sirena exterior.	135,0000	135,00
SM62EGAM241	1,0000 ud	Cabina de remonte de cables modelo GAME	1.432,0000	1.432,00
SM62EGBCDT41	1,0000 ud	Celda de medida modelo GBCD	6.616,0000	6.616,00
SM62EQM21	1,0000 ud	Celda de protección por ruptofusible modelo QM	2.827,0000	2.827,00
SOFTWARE.NEC	1,0000 ud	Licendia de Software necesario para funcionamiento	2.525,0000	2.525,00
SONDA	50,0000 ud	Instalación sonda TP-50	14,0000	700,00
SOP.ST	130,8000 ud	Soporte Suelo técnico altura 0.7m groso >16mm	7,2500	948,30
SOPOR	1,0000 ud	Soporte a pared o techo	35,0000	35,00
SOPORTE.SEN.R	1,0000 ud	Soporte montaje sensor radiación	36,5700	36,57
SW.RACK	2,0000 ud	Switch en formato rack	375,0000	750,00
T.M.R.	1,0000 ud	Monitor led de 21" enracable en 21 switch KVM, teclado y ratón	1.425,0000	1.425,00
TAPAC.3.2MM	3,0000 ud	Tapa de acero de 1.5x2 3 mm, cincado + poliéster	215,1400	645,42
TAPAC.31.5MM	49,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	8.886,15
TAPAC3-4H.3MM	13,0000 ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 3"-4"	159,3000	2.070,90
TAPAC4H.3MM	78,0000 ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 4", cincado + poliéster	178,2066	13.900,11
TAPAC6H.3MM	166,0000 ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 6", cincado + poliester	193,8600	32.180,76
TAPACHAPA1	283,0000 ud	Tapa de chapa de acero, e=3mm, 1,1*1,1 m, cincado + poliéster	132,5800	37.520,14
TAPAFD1.5	3,0000 ud	Tapa de hormigón 1,5x1,5 m con boca de hombre de fundición	392,7600	1.178,28
TAPAFD1.5A	30,0000 ud	Tapa de hormigón 0,8x0,8 m con boca de hombre de fundición	150,0000	4.500,00
TC.GSM-ESCNUE	268,0000 ud	Tarjeta de control GSM/GPRS escucha continua	725,0000	194.300,00
TC.GSMRAD	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM - Radio	528,8000	528,80

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TC.RAD	1,0000 ud	Tarjeta de control Radio	469,5900	469,59
TCSESU043F1N0	1,0000 ud	SwitchNOGest_4x100TXRJ45_1xFOMulti	265,4400	265,44
TEJACE	5,0000 ud	Teja de acero y tubo final en acero(p.o.)	81,6700	408,35
TEREGQ.01.8H	2,0000 ud	Placa calibrada para regulación de caudal hidrante de 8"	25,4000	50,80
TESDTAPRT.01	536,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	9.572,96
TESDTFLJ.01	526,0000 ud	Sensor de humedad	65,2500	34.321,50
TESOLENLACH	268,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica (p.o.)	39,9400	10.703,92
TIACERTRM	81.492,0050 kg	Acero en piezas especiales y colectores. Trat	3,1000	252.625,22
TIOMOTOR P	2,0000 ud	Kit de motorizacion, cremallera motor y cerradura, p corredera	836,0900	1.672,18
TIOP8M	2,0000 ud	Puerta corredera 8 m instalada	2.850,0000	5.700,00
TIP01001	2,7476 m³	Agua (p.o.)	0,5000	1,37
TIP01003	0,0462 t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	148,0600	6,83
TIP01006	4,0217 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,6500	372,61
TIP01010	0,0789 m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	84,2200	6,64
TIP01022	6,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	447,7600	2.686,56
TIP01023	1,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 150 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	884,2500	884,25
TIP01025	16,0000 ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	134,4900	2.151,84
TIP01029	7,0000 ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	226,3800	1.584,66
TIP01031	1,0000 ud	Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)	209,2600	209,26
TIP01033	0,1016 m³	Madera (p.o.)	182,7700	18,58
TIP01036	142,2200 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	1.069,49
TIP01042	9,9554 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	15,23
TIP01044	0,5082 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	1,14
TIP01045	764,8091 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	1.116,62
TIP01048	41.257,3770 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8400	34.656,20
TIP01052	48,4000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,6500	370,26
TIP01053	8,9000 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,9000	16,91
TIP01120	46,1600 m²	Baldosa gres 31x31 cm (p.o.)	12,0700	557,15
TIP01123	240,0000 m²	Baldosa chino lavado 40x40 cm (p.o.)	10,8500	2.604,00
TIP01125	32,7000 m	Rodapié gres 8x31 cm (p.o.)	2,6600	86,98
TIP01127	54,7000 m²	Azulejo blanco 15x15 cm (p.o.)	6,8800	376,34
TIP01130	257,0000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	5,7500	1.477,75
TIP01150	11.377,5000 kg	Acero conformado galvanizado 275	0,9000	10.239,75
TIP01151	75.337,5000 kg	Acero laminado S 275 JR	1,0000	75.337,50
TIP01152	147,3517 l	Fosfato de zinc	18,0000	2.652,33
TIP01153	147,3517 l	Pintura de acabado	45,0000	6.630,83
TIP01154	184,6320 kg	Acero tubo S 275 JR	1,1000	203,10
TIP02000	111,7300 m²	Panel lana roca 80 mm	13,5500	1.513,94
TIP02001	10.769,0870 m³	Arena (en cantera)	15,9200	171.443,87
TIP02007	155,8920 m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	14,0000	2.182,49
TIP02009	78,1950 m³	Grava (en cantera)	10,7500	840,60
TIP02010	159,0000 m³	Grava 40/70 mm (en cantera)	8,2500	1.311,75
TIP02DF010	2,0000 ud	F.sépt.P.R.F.V. D=100/150 de 1170 l.	505,0000	1.010,00
TIP02DW030	2,0000 ud	Registro de control.	68,6600	137,32
TIP03001	291,3220 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 40 mm, planta	60,2300	17.546,32
TIP03004	333,5000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	65,8400	21.957,64
TIP03005	6,1860 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/40, árido 40 mm, planta	69,0900	427,39
TIP03006	3.427,6670 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	240.039,52
TIP03010	1.136,4500 m³	Hormigón estructural para armar HA-30/sp/20, árido 20 mm, planta	81,1600	92.234,28
TIP04019	2,0000 ud	Embocadura circular C-80, planta	145,4400	290,88
TIP04033	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta	128,0800	128,08
TIP04036	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-IV (2,00x1,50x1,00) m, planta	208,7200	208,72
TIP04043	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-I (0.9*1.21*1.21) m, planta c/ rejillas	184,7400	184,74
TIP05001	549,6000 m²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m² (p.o.)	0,6600	362,74
TIP05016	1.152,5000 m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12	0,8100	933,53

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TIP08CT040	4.380,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2500	1.095,00
TIP08CT080	109,5000 kg	Liquido de curado 130	2,0000	219,00
TIP09011	6,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	42,3300	253,98
TIP09019	10,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80m c/p.p. junta de goma (p.o.)	66,8300	668,30
TIP12001	966,6290 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,6000	3.479,86
TIP12002	3.921,5160 kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,2000	12.548,85
TIP12003	26.098,9830 kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	2,8400	74.121,11
TIP12004	65.730,7720 kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	2,5500	167.613,47
TIP12040	9.182,9755 kg	Pieza especial caderería para apoyos de colectores (p.o.)	2,0500	18.825,10
TIP12050	2.513,2354 kg	Tornilleria zincada calidad 8.8 UNE-EN ISO 898-1:2015 (p.o.)	2,2000	5.529,12
TIP15006	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	840,0000	840,00
TIP15012R	8,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	389,0000	3.112,00
TIP15014	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	605,0000	1.210,00
TIP15018	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.426,0000	2.426,00
TIP15018B	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.426,0000	4.852,00
TIP15023	3,0000 ud	Válvula hidráulica 50 mm (p.o.)	32,7800	98,34
TIP15033	3,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	51,1200	153,36
TIP15035	3,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	46,0800	138,24
TIP15037	3,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	76,6100	229,83
TIP15044	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	536,4000	536,40
TIP15107	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero ø 1600 mm (p.o.)	3.784,0500	3.784,05
TIP151072000	2,0000 ud	Carrete desmontaje acero ø 2000 mm (p.o.)	3.784,0500	7.568,10
TIP16010	12,5000 m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,2000	27,50
TIP16013	85,0000 m	Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,8800	244,80
TIP17001	158,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 4kN/m² (p.o.)	6,2900	993,82
TIP17002	12,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 4kN/m² (p.o.)	11,0940	133,13
TIP17PA060	50,0000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,7100	85,50
TIP17PP200	2,0000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	8,6000	17,20
TIP17PP330	2,0000 ud	Collarin toma PP 75 mm.	4,5300	9,06
TIP17XE070	2,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	42,9200	85,84
TIP17YC060	2,0000 ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"	24,5300	49,06
TIP18004	181,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	2,6200	474,22
TIP19006	20,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0300	20,60
TIP19008	250,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,6000	400,00
TIP24039	180,0000 ud	Rasilla cerámica de protección (p.o.)	0,1500	27,00
TIP24040	60,0000 m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,2500	15,00
TIP25007	286,4600 m	Tubo flexible PVC ø 50 mm subterráneo (p.o.)	0,6200	177,61
TIP25010	60,0000 m	Tubo flexible PVC ø 100 mm subterráneo (p.o.)	1,6400	98,40
TIP25033	1.015,0200 m	Tubo flexible PVC reforzado ø 16 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,2100	213,15
TIP25034	302,3500 m	Tubo flexible PVC reforzado ø 23 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,3300	99,78
TIP25036	171,0000 m	Tubo flexible PVC reforzado ø 36 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,5900	100,89
TIP25086	164,4500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x1,5 mm² (p.o.)	0,2200	36,18
TIP25087	304,4800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x2,5 mm² (p.o.)	0,2700	82,21
TIP25088	82,1600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x4 mm² (p.o.)	0,3100	25,47
TIP25089	810,0500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x6 mm² (p.o.)	0,3800	307,82
TIP25090	139,3800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x10 mm² (p.o.)	0,5900	82,23
TIP25091	1.463,7600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x16 mm² (p.o.)	0,8800	1.288,11
TIP25094	123,3300 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x50 mm² (p.o.)	2,6900	331,76
TIP25102	164,4500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x1,5 mm² (p.o.)	0,3100	50,98
TIP25103	304,4800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x2,5 mm² (p.o.)	0,4100	124,84
TIP25104	82,1600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x4 mm² (p.o.)	0,6300	51,76
TIP25105	309,9000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x6 mm² (p.o.)	0,8600	266,51
TIP25106	139,3800 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x10 mm² (p.o.)	1,4300	199,31
TIP25107	1.463,7600 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x16 mm² (p.o.)	2,1500	3.147,08
TIP25127	500,1500 m	Conductor Cu RV 0,6/1 4x6 mm² (p.o.)	1,4600	730,22
TIP25157	3,0000 ud	Arqueta prefabricada, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	225,0000	675,00
TIP29010	44,4420 kg	Explosivos (p.o.)	4,4400	197,32
TIP29011	222,2100 m	Mecha (p.o.)	0,2900	64,44
TIP29012	222,2100 ud	Detonador (p.o.)	1,1900	264,43
0				
TIP30000	2.628,0000 kg	Fibra metálica tipo TR50/50 (p.o.)	2,4900	6.543,72
TIP30001	85,2873 ud	Pequeño material	256,0000	21.833,55
TIP30011	100,0000 kg	Fibra polipropileno (p.o.)	4,0000	400,00

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
TOR.20	5.544,0000 ud	Tornillo cincado 20 mm, tuerca y dos arandelas	1,0500	5.821,20
TORM16X90	2.680,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	2.036,80
TORM20X100	1.392,0000 ud	Tornillo zincado M20x100 mm, tuerca y dos arandelas	0,9300	1.294,56
TORM24X110	120,0000 ud	Tornillo zincado M24x110 mm, tuerca y dos arandelas	1,0100	121,20
TORM27X150	40,0000 ud	Tornillo zincado M27x150 mm, tuerca y dos arandelas	7,1800	287,20
TORM45X530	52,0000 ud	Varilla zincada M45x530 mm,2 tuercas y 2 arandelas	19,5800	1.018,16
TORNPM	5,4900 ud	Tornillería y pequeño material	101,3585	556,46
TORSINF.9	1,0000 ud	Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros	2.660,6600	2.660,66
TORVM27-350	120,0000 ud	Varilla zincada M27, 4 tuercas y 4 arandelas	5,9800	717,60
TORVM30-350	96,0000 ud	Varilla zincada M30, 4 tuercas y 4 arandelas	6,6700	640,32
TORVM45-520	120,0000 ud	Varilla zincada M45, 4 tuercas y 4 arandelas	16,5400	1.984,80
TP.160	30,0000 ud	Tapón PEAD 100 ø 160 mm, unión soldadura, colocada	72,0000	2.160,00
TPPRAR	4,0000 ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	260,0000	1.040,00
TRATFE.002	78,0000 ud	Tratamiento autoforesis+esmalte filtro hidrante de 4"	9,5000	741,00
TRATFE.003	179,0000 ud	Tratamiento autoforesis+esmalte filtro hidrante de 6"	38,5800	6.905,82
TRATFE000	13,0000 ud	Tratamiento autoforesis + esmalte carretes de entr/sal 3"	14,0000	182,00
TRCNPL.01	24,6200 ud	Tratamiento de cincado + poliéster	25,0900	617,72
TRIHAL1600-24	2,0000 ud	Transformador trifásico reductor tipo seco	30.916,5200	61.833,04
TRV00850	2,0000 ud	1 cable RJ45/RJ45 macho L=5,00m ULP	69,2600	138,52
TRV00870	2,0000 ud	5 conectores hembra/hembra RJ45 ULP	191,4400	382,88
TRV00880	2,0000 ud	10 terminales ULP ULP	95,4500	190,90
TUB.3HE	13,0000 ud	Tubo ranurado de entrada para hidrante de 3"	23,9600	311,48
TUB.3HS	13,0000 ud	Tubo ranurado de salida para hidrante de 3"	23,9600	311,48
TUB.3RANH	55,9000 m	Tubo ranurado hidrante 3"	18,1500	1.014,59
TUB.4HE	78,0000 ud	Tubo ranurado de entrada para hidrante de 4"	22,1400	1.726,92
TUB.4HS	78,0000 ud	Tubo ranurado de salida para hidrante de 4"	26,4000	2.059,20
TUB.4RANH	514,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	11.421,90
TUB.6HE	166,0000 ud	Tubo ranurado entrada para hidrante de 6"	33,4500	5.552,70
TUB.6HS	166,0000 ud	Tubo ranurado salida para hidrante de 6"	31,9700	5.307,02
TUB.6RANH	752,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	29.339,98
TUB.8RANH	76,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	4.171,55
TUBO PVC 36	77,4000 m	Tubo PVC ø 36 mm	0,8900	68,89
U04MA513	37,9600 m³	Hormigón HM-20/P/40/ IIa central	70,8600	2.689,85
U04VD070	0,6105 l	Masilla de poliuretano	17,2732	10,55
U04VD075	0,4477 l	Imprimación sellado	14,1200	6,32
U04VD080	20,5535 m	Cordón de polietileno 30 mm	0,3600	7,40
U04VD090	61,0000 m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	246,44
U25AD006	85,0000 m	Tuberia PVC-F pluv.125 mm	1,7414	148,02
U25DA007	17,0000 ud	Codo 87° m-h PVC evac. 125 mm	0,4504	7,66
U25DD007	17,0000 ud	Manguito unión h-h PVC 125 mm	2,3319	39,64
U25LH003	360,0000 m	Canalón chapa galvaniz.250 cm	2,6922	969,19
U25XH008	42,5000 ud	Sujección bajantes PVC 125 mm	0,7106	30,20
U25XP001	2,5500 kg	Adhesivo para PVC Tangit	8,1165	20,70

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
0				
U40AA200	1,0000 ud	Programador elec.6 estaciones	152,9300	152,93
U40SA180	556,5000 m²	Malla contra mala hierba	1,0100	562,07
V.MAR300	1,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 300	857,6900	857,69
V.MAR400	2,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 400	1.744,2100	3.488,42
V.MAR500	2,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 500	3.837,5000	7.675,00
VACTUADO1600	1,0000 ud	Actuador eléctrico 1600	4.223,2700	4.223,27
VACTUADO2000	2,0000 ud	Actuador eléctrico 2000	4.223,2700	8.446,54
VACTUADO600	4,0000 ud	Actuador eléctrico 600	1.787,3000	7.149,20
VAL-1000-16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	9.618,0000	9.618,00
VAL-1100-16	3,0000 ud	Válvula mariposa ø 1100 mm 1,6 MPa (p.o.)	18.000,0000	54.000,00
VAL-150	9,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	160,1100	1.440,99
VAL-1500_16	3,0000 ud	Válvula mariposa ø1500 mm 1,6 MPa (p.o.)	25.750,0000	77.250,00
VAL-200	5,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	279,7800	1.398,90
VAL-250	5,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	457,2200	2.286,10
VAL-300	5,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	586,0000	2.930,00
VAL-600	6,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.900,5300	17.403,18
VAL-700	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.134,5000	6.134,50
VAL-800	8,0000 ud	Válvula mariposa ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.352,7000	50.821,60
VAL-MA400	6,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.155,4500	6.932,70
VAO.300	1,0000 ud	Válvula hidraúlica anticipadora de onda ø300 mm PN16 atm (p.o.)	10.608,1200	10.608,12
VBP8	6,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 8" purg 1/4" PN6	1.627,0000	9.762,00
VCONPREF	2,0000 ud	Manguito para conexiones de presión	198,4900	396,98
VDESM500	2,0000 ud	Desmultiplicador para válvula de mariposa ø 500 mm	660,7900	1.321,58
VDESM800	4,0000 ud	Desmultiplicador para válvula de mariposa ø 800 mm	1.120,0000	4.480,00
VESFER1.2	13,0000 ud	Válvula de esfera antihielo ø 1/2", 2,5 MPa (p.o.)	11,0000	143,00
VESFER1.2R	13,0000 ud	Válvula de esfera antihielo ø 1/2", 2,5 MPa + reducción de 1/2"	12,0000	156,00
VESFER1.4	13,0000 ud	Válvula de esfera antihielo ø 1/4", 2,5 MPa (p.o.)	8,0000	104,00
VHPQPITMT.3R	13,0000 ud	Válv. hidr.diafragma tipo asiento plano DN3" ranurada. p.o.	317,5300	4.127,89
VHPQPITMT.4R	78,0000 ud	Válvula hidráulica diafragma tipo asiento básico DN4" ran. p.o.	674,0000	52.572,00
VHPQPITMT.6R	166,0000 ud	Válvula hidráulica diafragma tipo asiento básico DN6" ran. p.o.	980,0000	162.680,00
VICA.8	10,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 8"	31,0000	310,00
VICAB.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VICTAULIC 8"	53,7000	107,40
VICABH.2	135,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	2.987,55
VICABH.3	108,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	32,2700	3.485,16
VICABH.4	223,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	8.161,80
VICABH.6	361,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	15.559,10
VICABH.8	118,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	7.415,12
VICARI.3	119,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 3"	8,3600	994,84
VICARI.4	317,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 4"	11,9200	3.778,64
VICARI.6	713,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	15.800,08
VICARI.8	26,0000 ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 8"	29,3900	764,14
VICARIF.10	24,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 10"	77,4400	1.858,56
VICARIF.12	104,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 12" (300)	92,9300	9.664,72
VICARIF.14	48,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" (400)	109,8100	5.270,88
VICARIF.16	16,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" (400)	175,0000	2.800,00
VICARIF.2	135,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	602,10
VICARIF.20	64,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 20" (500)	256,7700	16.433,28
VICARIF.24	100,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 24" (600)	301,3300	30.133,00
VICARIF.28	32,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 28"	325,2500	10.408,00
VICARIF.3	86,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 3" (80)	7,0200	603,72
VICARIF.32	56,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 32" (800)	798,0000	44.688,00
VICARIF.4	660,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	5.220,60

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
VICARIF.5	8,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 5" (125)	12,3000	98,40
VICARIF.6	944,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	14.698,08
VICARIF.8	64,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 8"	26,9600	1.725,44
VICARIR.16	6,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 16" (400)	139,1500	834,90
VICARIR.20	3,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 20" (500)	218,0000	654,00
VICARIR.24	12,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 24" (600)	390,1700	4.682,04
VICARIR.32	8,0000 ud	Acoplamiento galva. rigido. tipo VIC o similar 32" (800)	1.089,5500	8.716,40
VICCG.453	26,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 3"	10,2000	265,20
VICCG.454	156,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 4"	13,2800	2.071,68
VICCG.456	332,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 6"	40,3400	13.392,88
VICCG.458	12,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 8"	71,9600	863,52
VICCG.908	2,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 90º 8"	28,5400	57,08
VICMT7.1	4,0000 ud	Acoplamiento MT sal 1" galva. tipo VIC	48,0000	192,00
VRETEN.2000	1,0000 ud	Válvula de retención D=2000	57.000,0000	57.000,00
VRETEN.300	2,0000 ud	Válvula de retención D=300	854,7500	1.709,50
VRETEN.400	2,0000 ud	Válvula de retención D=400	1.722,5000	3.445,00
VRETEN.500	2,0000 ud	Válvula de retención D=500	2.291,8500	4.583,70
VRETEN.600	4,0000 ud	Válvula de retención D=600	3.262,4800	13.049,92
VTLL1	4,0000 ud	T h-h y llave de esfera galva m-m. DN 1"	45,5000	182,00
VVESMA.1	488,0000 ud	Válvula esfera antihielo ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	14,2800	6.968,64
VVESMA.1R	244,0000 ud	Válvula esfera antihielo 3/4" + reducción de 1" a 3/4" (p.o.)	15,0200	3.664,88
VVM.100VC	5,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm, ranurada (pie obra)	127,7100	638,55
VVM.150VC	49,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	9.666,23
VVM.200VC	6,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm, ranurada (pie obra)	213,9900	1.283,94
VVM.3VOLRED	13,0000 ud	Válvula mariposa ø 3", 16 atm ranurada (pie obra)	116,9500	1.520,35
VVM.4VOLRED	78,0000 ud	Válvula mariposa ø 4", 16 atm ranurada (pie obra)	237,1800	18.500,04
VVM.50VC	135,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	10.764,90
VVM.6VOLRED	166,0000 ud	Válvula mariposa ø 6", 16 atm ranurada (pie obra)	266,8300	44.293,78
VVM.80VC	54,0000 ud	Válvula mariposa ø 80 mm, ranurada (pie obra)	93,7400	5.061,96
VYM.200VC	4,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm, 10 atm ranurada (pie obra)	201,2400	804,96
VZ1LM14U016T	2,0000 ud	INDUCT. TRI 1435A 0,016mH	3.562,2700	7.124,54
ZM005	2,0000 ud	Panel de 2,1x1,5 m Chapa	395,0000	790,00
ZM019	2,0000 ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato	50,2000	100,40
ZN32M	3.524,4000 t	Zahorra natural ZA 0/20 (p.o.)	8,2700	29.146,79
mP05CG060	180,0000 m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	11,1500	2.007,00
mP05CW010	1.163,2000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1900	221,01
mP05WTA030	1.081,0000 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	21,6900	23.446,89
0				
mP12AAB010	4,0000 ud	Ventana basculante 60x60	147,0900	588,36
mP12AAO030	4,0000 ud	Ventana oscilo-bat. 200x120 p.e.	471,8400	1.887,36
mP12PC010	12,0000 m2	Ventanal cerramiento fijo <2 m2	105,3200	1.263,84
mP12PW010	35,2000 m	Premarco aluminio	6,0800	214,02
mP13CG120	1,0000 ud	Puerta seccional indust. 5,00x3,00	2.888,5400	2.888,54
mP13CM040	1,0000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	610,7500	610,75
mP13CW080	1,0000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	88,6000	88,60
mP13CW120	1,0000 ud	Transporte a obra	64,1700	64,17
mP13CX020	1,0000 ud	Cerradura contacto simple	22,5100	22,51
mP13CX030	1,0000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	23,5300	23,53

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
mP13CX060	1,0000 ud	Emisor monocanal micro	23,2100	23,21
mP13CX080	1,0000 ud	Receptor monocanal	59,7900	59,79
mP13CX090	1,0000 ud	Cuadro de maniobra	142,9600	142,96
mt37sve010b	4,0000 ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,4900	13,96
mt38ted010aaa	2,0000 ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resi	163,6800	327,36
mt38tew010a	4,0000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,4100	9,64
mt38www011	2,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,2200	2,44

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A01006GR		**m³**	**Relleno zanjas gravilla 5/10**		
			Relleno con medios mecánicos de zanjas con gravilla de tamaño 5/10.		
P02007	1,0000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	13,0400
M01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	2,4542
SEO01009	0,0670	h	Peón régimen general	15,7000	1,0519
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	16,5500	0,4138
I02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5760
			TOTAL PARTIDA.....		**17,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A01011bf		**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D = 15 km**		
			Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte D=15 km.		
P02007	1,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	15,6480
M01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	2,4542
O01009	0,0330	h	Peón régimen general	17,3000	0,5709
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	18,6700	0,4668
I02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5760
I02029bf	1,2000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km	3,3928	4,0714
			TOTAL PARTIDA.....		**23,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A01JF004		**M3**	**MORTERO CEMENTO 1/4 M-80**		
SEO01009	1,8200	h	Peón régimen general	15,7000	28,5740
U04CA001	0,3000	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	103,5800	31,0740
U04AA001	1,1000	M3	Arena de río (0-5mm)	18,4200	20,2620
U04PY001	0,2600	M3	Agua	1,4400	0,3744
M02015	0,6500	h	Hormigonera fija 250 l	24,5300	15,9445
			TOTAL PARTIDA.....		**96,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

A02FA513		**m³**	**HORMIGÓN HM-20/P/40/ IIa CENTRAL**		
			m³. Hormigón en masa de resistencia HM-20/P/40/ IIa Nmm², con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm, de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.		
U04MA513	1,0000	m³	Hormigón HM-20/P/40/ IIa central	70,8600	70,8600
			TOTAL PARTIDA.....		**70,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A03CF005		**h**	**RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT. 117 CV**		
			h. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159kW), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 L y un peso total de 3.880 kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 m, altura máxima de descarga 8,8 m, profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 m, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 m, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 kN, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 kN, longitud de transporte 9 m, altura mínima de transporte 3,25 m, longitud de brazo 5,25 m, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.		
M01063	1,0000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	50,6000
U01AA015	1,0000	h	Maquinista o conductor	16,0000	16,0000
U02SW001	16,0000	L	Gasóleo A	0,8900	14,2400
			TOTAL PARTIDA.....		**80,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A05M030		**d**	**ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m**		
			Día alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 6 m de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m con grapa unión paneles.		
M13EA510	9,9000	d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	1,0700	10,5930
M13EA520	40,0000	d	Grapa unión paneles metálico	0,0800	3,2000
M13EA530	3,6000	d	Tuerca palomilla	0,0200	0,0720
M13EA540	3,6000	d	Placa tuerca palomilla	0,0200	0,0720
M13EA550	9,0000	d	Barra dywidag 1,00 m	0,0200	0,1800
			TOTAL PARTIDA.....		**14,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
A06T050		**h**	**GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg**		
			Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.		
M02GT250	0,0060	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,8700	6,3892
M02GT360	0,0060	mes	Contrato mantenimiento	104,2800	0,6257
M02GT370	0,0060	mes	Alquiler telemando	49,6800	0,2981
M02GT320	0,0010	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,1000	3,1501
M01092	0,0360	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	1,8223
M02GT380	0,0010	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,2400	1,4362
E04AB060	1,6130	kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,3400	2,1614
I14011	0,0460	m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	4,3580
			TOTAL PARTIDA.....		**20,24**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
AC.GALVA.CA		**kg**	**Acero laminado S275JR en caliente, galvanizado en caliente**		
			Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.		
SEO01004	0,0300	h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104
SEO01009	0,3000	h	Peón régimen general	15,7000	4,7100
AC.275.GAL	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR, galvanizado (p.o.)	1,3125	1,3519
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	6,7700	0,1693
			TOTAL PARTIDA.....		**6,94**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ARQDESG1.5		**ud**	**Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, colocada en obra**		
			Arqueta apilable prefabricada de dimensiones 1500*1500*1000 mm., incluidos pates de acceso para pozo de desagüe, colocada en obra.		
APIL-1.5	1,0000	ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,8100	582,8100
PATESARQDESG	1,0000	ud	Pates de acceso	15,2000	15,2000
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	40,0500	40,0500
U04VD090	6,1000	m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	24,6440
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	662,7000	16,5675
TITRA026	0,1000	m	Porte de elementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.	1.398,5100	139,8510
			TOTAL PARTIDA.....		**819,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
I02029bf		**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km**		
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
I02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	0,9100
I02029v	15,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1600	2,4000
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	3,3100	0,0828
			TOTAL PARTIDA.....		**3,39**

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

I02029df		**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 35 km**			
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
I02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	0,9100	
I02029v	35,0000	km m³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km		0,1600	5,6000
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	6,5100	0,1628	
			TOTAL PARTIDA.....			**6,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

I14030		**m³**	**Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³**			
			Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
O01009	1,4000	h	Peón régimen general	17,3000	24,2200	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	24,2200	0,6055	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

PAT		**ud**	**Medición de la puesta a tierra del apoyo**			
			Medición de la puesta a tierra del apoyo			
SEO01008	2,6000	h	Peón especializado régimen general	15,9200	41,3920	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	41,3900	1,0348	
			TOTAL PARTIDA.....			**42,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

PREZONEXT		**m³**	**Preparación de la zona de extracción inclu. desbroce y remoción**			
			Preparación de la parcela donde se va a extraer la zahorra incluyendo el desbroce y remoción para facilitar el arranque.			
M01041	0,0150	h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	1,5336	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROT.3H-PF		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 3"**			
ACSEN.3-4H	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7	295,9200	295,9200	
TAPAC3-4H.3MM	1,0000	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 3"-4"	159,3000	159,3000	
TRCNPL.01	1,7400	ud	Tratamiento de cincado + poliéster	25,0900	43,6566	
CCAN1.5	2,0000	ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	22,6800	
BRSUJ.01	1,0000	ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	14,5800	
LANT1.5	1,0000	ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	14,0000	
P02007	3,2400	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	13,0400	42,2496	
PINTARQ-PF	1,0000	ud	Pintado de numeración en arqueta	3,6000	3,6000	
			TOTAL PARTIDA.....			**595,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROT.4H		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 4"**			
ACSEN.4H	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 1.8 x 1.2 x 0.7 con rejilla y mosquitera	249,9500	249,9500	
TAPAC4H.3MM	1,0000	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 4", cincado + poliéster	178,2066	178,2066	
CCAN1.5	2,0000	ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	22,6800	
BRSUJ.01	1,0000	ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	14,5800	
LANT1.5	1,0000	ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	14,0000	
GRAVA	0,9000	m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	11,6550	
PINTARQ	1,0000	ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	494,1100	12,3528	

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....		**506,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PROT.6H		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 6"**		
ACSEN.6H	1,0000	ud	Arqueta prefabricada 0.75 x 0.99 x 0.1.99 c/ rejilla	319,4800	319,4800
TAPAC6H.3MM	1,0000	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 6", cincado + poliester	193,8600	193,8600
CCAN1.5	2,0000	ud	Candado 6 mm Inoxidable	11,3400	22,6800
BRSUJ.01	1,0000	ud	Barra de sujección con varilla semicircular roscada	14,5800	14,5800
LANT1.5	1,0000	ud	Lámina antihierba 4.5x3.5 m	14,0000	14,0000
GRAVA2	0,9000	m³	Gravilla 16/32 mm (p.o.)	11,2500	10,1250
PINTARQ	1,0000	ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	577,7700	14,4443
			TOTAL PARTIDA.....		**592,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

PVC_630		**m**	**Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,25 MPa Junta Elastica Colocada**
			Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.

MAT_PVC600	1,0000	m	Tubería PVC-O DN 630, 1,25 MPa con Junta Elastica	72,0000	72,0000
SEO01004	0,0300	h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104
SEO01005	0,0300	h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514
SEO01009	0,0150	h	Peón régimen general	15,7000	0,2355
P29004SE	1,0000	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	3,1300	3,1300
M01064	0,0300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292
MAT%PP.PE	4,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	72,0000	2,8800
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	81,2400	2,0310
			TOTAL PARTIDA.....		**83,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SEO01017		**h**	**Cuadrilla A**		
			Cuadrilla formada por un oficial 1ª, un oficial 2ª y 1/2 peón régimen general.		
SEO01004	1,0000	h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800
SEO01005	1,0000	h	Oficial de oficios	18,3800	18,3800
SEO01009	0,5000	h	Peón régimen general	15,7000	7,8500
			TOTAL PARTIDA.....		**49,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SEO01018		**h**	**Cuadrilla B**		
			Cuadrilla formada por un oficial 1ª y un peón especializado.		
SEO01004	1,0000	h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800
SEO01008	1,0000	h	Peón especializado régimen general	15,9200	15,9200
			TOTAL PARTIDA.....		**39,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

TII04002		**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km**
			Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.

TII04001	0,0800	ud	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2400	0,3392
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	0,3400	0,0085

LISTADO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....			**0,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

TII10003		**m³**	**Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p<= 70 cm**			
			Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno duro o de tránsito medido sobre perfil.			
M01077	0,0150	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	1,1685	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	1,1700	0,0293	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

TII19080		**m²**	**Encachado de piedra caliza 40/80 cm, espesor 15 cm**			
			Encachado de piedra caliza 40/80 cm de 15 cm de espesor en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.			
SEO01009	0,1500	h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
TIP02009	0,1650	m³	Grava (en cantera)	10,7500	1,7738	
TII02027	0,1650	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	0,2970	
%2.5CI	2,5000	%	Costes indirectos 2,5%	4,4300	0,1108	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TRA026		**u**	**Porte de alementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.**			
			Porte de elementos prefabricados de planta a obra con camión grua de 20 Tm. y distancia 30 Km. de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío, y los tiempos de carga y descarga.			
M01007	30,0000	h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	1.313,4000	
M01091	2,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	51,0000	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.364,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AC.MAT2032E11	982,3100	m	Tubería ac. helic.ø2032 espesor 11.0 mm ext PE,int epoxy	798,1800	784.060,20
AC.MAT711E5.5	971,8800	m	Tubería ac. helic.ø 711 espesor 5.5 mm ext PE,int epoxy	159,1200	154.645,55
CAELE	7,6000	h	Carretilla elevadora	90,0000	684,00
EXTENDEDORA	61,4950	h	Maquinaria de extendido de hormigón	64,2400	3.950,44
I02028f	267,6800	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,0200	273,03
I02029f	12.305,6174	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	11.198,11
I02029v	68.140,6410 10.902,50	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km		0,1600
I04001	7.638,7500	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,8800	37.277,10
M01002	0,2000	h	Camión 101/130 CV	39,4800	7,90
M01004	2,5073	h	Camión 161/190 CV	47,2600	118,50
M01007	163,5095	h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	7.158,45
M01008	258,4470	h	Camión 311/400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	52,3200	13.521,95
M01009	1.488,0442	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	52.170,83
M01020	955,2123	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	26.430,73
M01021	263,3500	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	11.956,09
M01025	852,2425	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	45.935,87
M01036	1.103,6230	h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	68.810,89
M01038	19,7763	h	Tractor orugas 151/170 CV	79,4600	1.571,42
M01039	24,3950	h	Tractor orugas 171/190 CV	83,8300	2.045,03
M01041	1.322,9535	h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	135.258,76
M01049	51,1965	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	3.882,74
M01052	79,0071	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,6700	4.082,30
M01053	4.962,4402	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	289.508,76
M01055	1.129,8417	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	36,6300	41.386,10
M01057	289,8220	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	16.670,56
M01058	2.031,6239	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	150.137,00
M01061	60,8300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	2.794,53
M01063	339,8192	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	17.194,85
M01064	4.905,2278	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	282.737,33

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M01077	2.455,3364	h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	191.270,70
M01079	2.570,1781	h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	124,1400	319.061,91
M01080	0,1520	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	55,9000	8,50
M01083	44,6929	h	Compactador vibro 101/130 CV	48,0600	2.147,94
M01084	205,2045	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	10.393,61
M01088	0,1520	h	Extendedora aglomerado asfáltico sin cadenas	81,0600	12,32
M01091	902,3108	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	23.008,92
M01092	570,7075	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	28.889,21
M01117	2.051,8590	h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	79.386,42
M01122	828,0225	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 37-42 m	85,2500	70.588,92
M01133	3.346,0248	h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	211.669,53
M01135	2.896,9469	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	223.441,51
M01DA030	49,5330	h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	171,88
M01HB130	14,5740	km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	29,15
M02002	82,2341	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	5,0300	413,64
M02011	48,2977	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	164,5900	7.949,32
M02015	1,2183	h	Hormigonera fija 250 l	24,5300	29,88
M02018	445,1356	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	1.860,67
M02020	0,2000	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	12,0600	2,41
M02036	3,5000	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	1,6400	5,74
M02GAH010-1	24,2100	h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	866,23
M02GAH090	6,0000	h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	978,00
M02GT250	5,6179	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,8700	5.982,35
M02GT320	0,9363	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,1000	2.949,50
M02GT360	5,6179	mes	Contrato mantenimiento	104,2800	585,84
M02GT370	5,6179	mes	Alquiler telemando	49,6800	279,10
M02GT380	0,9363	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,2400	1.344,78
M03014	25,2000	h	Motosierra, sin mano de obra	1,8700	47,12
M04005	17,3105	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	11,8200	204,61

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M04019	39,1600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	4,9200	192,67
M04022	4,5317	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	16,9600	76,86
M04023	143,7660	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	18,4800	2.656,80
M07AF030	90,0000	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	9,2700	834,30
M07CB030	147,0440	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	5.736,19
M07N060	270,0000	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,1600	1.663,20
M11HV120	209,0475	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1.661,93
MAQ019	19,0000	h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	61,0000	1.159,00
MAQ021	57,7500	h	Grupo de soldadura para PEAD completo en bancada para obra	22,0800	1.275,12
MAQ037	37,3000	h	Camión de 12 Tm	27,0000	1.007,10
P09	4,0000	h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	652,00
PERFOR	50,0000	m	Perforación en grava y bolos	100,0000	5.000,00
TII02027f	257,6600	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,0800	278,27
TII02027v	2.517,1000	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km		0,4800
	1.208,21				
TIM01003	18,0000	h	Camión 131/160 CV	33,2700	598,86
TIM01025	1.354,2806	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	45,1300	61.118,68
TIM01052	0,8838	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	41,3400	36,54
TIM01054	4,3000	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	30,0200	129,09
TIM01058	1.241,0526	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	72.613,99
TIM01062	4,7680	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	41,8300	199,45
TIM01090	465,1792	h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	15.504,42
TIM02007	0,4600	h	Bandeja vibrante manual	4,1400	1,90
TIM02010	467,9851	h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	22.552,20
TIM02016	18,0000	h	Bomba hormigonar 20 m³/h	39,5600	712,08
TIM02018	113,6450	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1.828,55
TIM02019	3,3000	h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	2,9100	9,60

LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
TIM02029	5.589,1331	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	15.090,66
TIM02031	3,3000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,5800	8,51
TIM04013	107,7500	h	Grupo electrógeno 131/160 CV	36,5100	3.933,95
TIM04019	5.589,1331	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	40.856,56
TIM05010	247,5658	h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	2,6800	663,48
TIM10001	457,1792	h	Plataforma diesel 16 m	15,0000	6.857,69
TR.RES.PELIG.	18,2600	m^3	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	194,29
TRANS	50,0000	ud	Transporte de equipos de sondeo	18,0000	900,00

LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01003	6,0000	h	Maquinista o conductor	24,3700	146,22
O01004	23,1000	h	Oficial 1ª	23,8900	551,86
O01005	18,0000	h	Oficial 2ª	17,1200	308,16
O01008	5,1000	h	Peón especializado régimen general	18,2900	93,28
O01009	19,6188	h	Peón régimen general	17,3000	339,41
O01017	2.127,6553	h	Cuadrilla A	40,0500	85.212,60
O03001	695,0000	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	24.790,65
O03013	265,0000	h	Consultor senior especialista	49,0500	12.998,25
O03016	30,0000	h	Analista de SIG y/o teledetección	39,1100	1.173,30
O03021	100,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	25,0500	2.505,00
O03025	25,0000	h	Jefe de proyecto	43,7800	1.094,50
O03030	96,0000	h	Programador sénior	22,1900	2.130,24
O03031	96,0000	h	Programador	19,9300	1.913,28
SEO01004	21.243,1613	h	Oficial 1ª	23,6800	503.038,06
SEO01005	16.036,9680	h	Oficial de oficios	18,3800	294.759,47
SEO01008	3.553,9667	h	Peón especializado régimen general	15,9200	56.579,15
SEO01009	35.741,7075	h	Peón régimen general	15,7000	561.144,81
SEO03003	515,0000	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	13.941,05
SEO03004	301,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8400	7.476,84
SEO03030	534,0000	h	Programador senior	21,1930	11.317,06
SEO03031	534,0000	h	Programador	18,5200	9.889,68
SEO03033	21,0000	h	Operador de software avanzado	14,0200	294,42
TIO01004	5.594,1331	h	Oficial 1ª	16,1200	90.177,43
TIO01005	5,0000	h	Oficial 2ª	15,7600	78,80
TIO01008	5.589,1331	h	Peón especializado régimen general	14,5500	81.321,89
TIO01017	1.354,2806	h	Cuadrilla A	40,0500	54.238,94