



## TRABAJO FINAL DE GRADO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS  
CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXO  
(CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

ANEJO 11/16

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

**Autor:** Andrés Gómez Rico

**Tutor:** Carlos Gisbert Doménech

**Titulación:** Grado en Ingeniería de Obras Públicas (GIOP)

**Especialidad:** Construcciones Civiles

Curso 2014/2015

Valencia 1 septiembre 2015



## ÍNDICE

1.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS .....	1
1.1.- MANO DE OBRA .....	2
1.2.- MAQUINARIA .....	3
1.3.- MATERIALES .....	4
1.4.- AUXILIARES.....	5
1.5.- UNIDADES DE OBRA .....	6



## 1.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

De acuerdo con el artículo 3 de la Orden de 12 de junio de 1968 (por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado), el cálculo de todos y cada uno de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución. Cada precio de ejecución material se obtendrá mediante la aplicación de una expresión del tipo:

$$P_n = (1 + K / 100) * C_n$$

Siendo:

$P_n$  = Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente.

$C_n$  = Coste directo de la unidad en Euros.

Se consideran costes directos la mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra; los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad de que se trata o que sean necesarios para su ejecución; los gastos de personal que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra; y los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y  
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

---

## 1.1.- MANO DE OBRA



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y  
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

---

## 1.2.- MAQUINARIA



### 1.3.- MATERIALES



## 1.4.- AUXILIARES



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y  
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

---

## 1.5.- UNIDADES DE OBRA



Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MO002	CAPATAZ	16,070	25,530 h	410,27
2 MO003	OFICIAL 1ª	15,310	3.781,844 h	57.900,03
3 mo004	Oficial 1ª fontanero.	15,310	115,890 h	1.774,28
4 mo002	Oficial 1ª calefactor.	15,310	6,948 h	106,37
5 mo024	Oficial 1ª pintor.	15,310	293,172 h	4.488,46
6 mo055	Ayudante fontanero.	14,830	111,102 h	1.647,64
7 MO005	AYUDANTE	14,830	1.008,094 h	14.950,03
8 mo045	Ayudante pintor.	14,830	350,918 h	5.204,11
9 mo053	Ayudante calefactor.	14,830	6,948 h	103,04
10 MO004	Oficial 2ª	14,820	115,751 H	1.715,43
11 MO006	Peón especialista	14,520	1.508,710 H	21.906,47
12 mo046	Ayudante construcción.	13,770	861,991 h	11.869,62
13 MO007	Peón ordinario	13,500	1.839,765 H	24.836,83
Total mano de obra:				146.912,58

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	MAQ07	Motoniveladora de tamaño mediana	54,110	0,330 H	17,86
2	MAQ02	Retroexcavadora equipada con martillo rompedor	53,000	8,433 H	446,95
3	MQ001	Pala cargadora sobre neumáticos	49,300	11,080 H	546,24
4	MAQ17	Rodillo autopropulsado de llantas lisas	48,950	3,734 H	182,78
5	MAQ16	Rodillo autopropulsado de neumáticos	48,280	3,734 H	180,28
6	MAQ01	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos	47,950	82,280 H	3.945,33
7	MQ548	Camión inspección tubería con TV y robot.	46,000	18,775 H	863,65
8	MAQ06	Pala cargadora sobre neumáticos	44,830	0,330 H	14,79
9	MQ040403	Motoniveladora de 135 CV	43,900	24,454 H	1.073,53
10	MAQ22	Extendidora para pavimentos de mezcla bituminosa	43,880	3,200 H	140,42
11	MQ003	Retroexcavadora 250 CV	42,000	153,113 H	6.430,75
12	MAQ11	Camión para transporte de 20 Tn	41,440	7,815 H	323,85
13	mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	40,850	16,000 h	653,60
14	MAQ08	Camión grúa 5 Tn	39,380	1,332 H	52,45
15	MQ002	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	38,260	96,750 h	3.701,66
16	MQ050504	Compactador vibratorio de 12 a 15 Tm autopropulsado	36,200	40,757 H	1.475,40
17	MQ009	Motoniveladora	35,390	14,567 H	515,53
18	MQ020201	CAMIÓN CON AUTODESCARGA HASTA 1.5 TM	33,750	87,420 H	2.950,43
19	MAQ20	Barredora neumática autopropulsada	33,020	0,053 H	1,75
20	MQ002	Buldozer 300 CV	32,000	14,567 H	466,14
21	MAQ10	Camión para transporte de 12 Tn	30,250	75,024 H	2.269,48
22	MQ006	Camión bañera 30 Tn	29,500	196,778 H	5.804,95
23	MQ008	Compactador de rodillo vibratorio 8 Tn	28,720	110,655 H	3.178,01
24	MQ024	Camión grúa de 10 Tn	28,000	41,442 H	1.160,38
25	MAQ21	Camión cisterna para riego asfáltico	22,430	1,174 H	26,33
26	MQ010108	Camión cisterna de 6 m³	19,400	40,757 H	790,69
27	MQ010	Camión cuba de riego	17,520	14,567 H	255,21
28	MQ090902	Máquina pintabandas autopropulsada	15,900	0,334 H	5,31
29	MAQ32	Motosierra para la tala de árboles	12,860	1,332 H	17,13
30	MAQ03	Compresor con un martillo neumático	12,730	0,565 H	7,19
31	MQ027	Vibrador de hormigón	12,300	2,800 H	34,44
32	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,610	1,171 h	5,40
33	mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	4,590	1,405 h	6,45
34	mq42	Máquina compresor de pintado	4,500	8,704 h	39,17
35	mq05mai030	Martillo neumático.	2,710	1,405 h	3,81
36	mq06hor010	Hormigonera de 165 l de capacidad.	1,750	0,965 h	1,69
Total maquinaria:					37.589,03

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	mt47ped010d	Equipo de filtración, con bombas.	14.023,660	1,000 Ud	14.023,66
2	pisc01	Equipo de filtración con bombas.	7.156,320	1,000 Ud	7.156,32
3	matcald	Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 15 kW, constituida por cuerpo de caldera, envolvente, vaso de expansión, bomba, termostato y todos aquellos componentes necesarios para su funcionamiento incorporados en su interior; incluso accesorios de fijación.	4.351,940	1,000 ud	4.351,94
4	mt47ped020d	Circuito de tuberías, válvulas y accesorios para piscina N1 de 937,5 m <sup>2</sup> (volumen 1000 m <sup>3</sup> ).	3.780,490	1,000 Ud	3.780,49
5	MT427	Valvula antiretorno Ø<150 mm PN10	2.321,500	20,000 UD	46.430,00
6	pisc02	Circuito de tuberías, válvulas y accesorios para piscina E1 de 112,5 m <sup>2</sup> (volumen 150 m <sup>3</sup> ).	2.115,360	1,000 UD	2.115,36
7	calefc	Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 5,5 kW, constituida por cuerpo de caldera, envolvente, vaso de expansión, bomba, termostato y todos aquellos componentes necesarios para su funcionamiento incorporados en su interior; in	1.638,650	1,000 ud	1.638,65
8	mt38cme010...	Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 5,5 kW, constituida por cuerpo de caldera, envolvente, vaso de expansión, bomba, termostato y todos aquellos componentes necesarios para su funcionamiento incorporados en su interior; in	1.638,650	1,000 Ud	1.638,65
9	mt47pec010	Regulador de cloro-pH.	1.265,490	2,000 Ud	2.530,98
10	MT202	Juego de canastas de baloncesto	950,000	4,000 ud	3.800,00
11	mt47pec050d	Cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 25x12,5x3 m (volumen 937,5 m <sup>3</sup> ) con las protecciones necesarias para alimentar a todos los equipos eléctricos y conexión de tierra.	856,240	1,000 Ud	856,24
12	mt47pec020	Bomba dosificadora electrónica de sulfato de alúmina, incluso accesorios.	608,220	2,000 Ud	1.216,44
13	mt47pep040c	Ducha exterior para piscina realizada con tubo de 63 mm de diámetro de acero inoxidable 18/8 con rociador y válvula de cierre automático, incluso anclaje de sujeción, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores.	499,000	7,000 Ud	3.493,00
14	MT409	Equipo de limpieza de conducciones y accesorios	400,000	12,000 UD	4.800,00
15	MT411	Equipo necesario prueba de fundionamiento para red de abastecimiento	400,000	12,000 UD	4.800,00
16	mt47pep041	Repercusión por instalación de ducha exterior en área de piscina. Incluye los materiales necesarios para la formación del plato de ducha, instalación de acometida de agua, instalación de desagües y conexiones a la redes principales.	390,000	7,000 Ud	2.730,00
17	mt52vpc010n	Puerta cancela metálica en valla exterior, una hoja batiente, carpintería artística con p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE 85103 y UNE-EN 13241-1.	363,060	16,000 m <sup>2</sup>	5.808,96
18	UPROG0101	Programador con electroválvula de 1".	350,000	1,000 Ud.	350,00
19	MT410	Compuestos de desinfección	350,000	12,000 UD	4.200,00
20	MT414	Hidrante de 100 mm, racor tipo Barcelona	325,000	2,000 UD	650,00
21	M025	Betún asfáltico B50/70	301,900	8,427 Tn	2.544,11
22	mt08epr030c	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	301,470	0,400 Ud	120,59
23	MT203	Postes para red de volleyball	300,560	2,000 ud	601,12
24	UARMA0101	Armario tipo HIMEL PL-107	293,290	1,000 Ud.	293,29
25	MT205	Postes para red de tenis	250,260	2,000 ud	500,52
26	mt08ema050	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor, en cimentaciones.	233,770	4,345 m <sup>3</sup>	1.015,73
27	M030	Emulsión catiónica C60B4 ADH	215,000	1,067 Tn	229,41
28	mt47ped050	Sumidero de fondo antitorbellino, de poliéster, de 110 mm de diámetro de salida, con placa embellecedora de acero inoxidable.	213,360	3,000 Ud	640,08

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
29	mt47pep010e	Escalera para salida de piscina realizada con tubo de 43 mm de diámetro de acero inoxidable AISI-304, acabado pulido brillante, con 4 peldaños y pasamanos simétrico, incluso pletinas de fijación, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores.	193,480	6,000 Ud	1.160,88
30	M030b	Emulsión catiónica C60B5 IMP	186,000	2,134 Tn	396,92
31	MT213	Tuberías para instalación de conducciones en piscina.	149,000	1,000 Ud	149,00
32	mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,300	0,160 m³	21,33
33	MT055	Marco y tapa de fundición D-400 de 60 cm de diámetro.	125,000	20,000 UD	2.500,00
34	mt47pep050	Limpiafondos manual de piscina, compuesto por carro succionador con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado y manguera autoflotante.	116,880	3,000 Ud	350,64
35	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,300	1,995 m³	230,02
36	mt01larg005b	Arena de mármol blanco, para mortero preparado en obra.	115,000	1,206 t	138,69
37	MT417	Te fundición dúctil 150x100 mm B-E	108,170	2,000 UD	216,34
38	MT1902	Hormigón HA-30/B/20/IV	91,000	290,728 m³	26.456,25
39	mt10hmf010...	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido desde camión.	90,900	2,632 m³	239,25
40	MT102	Hormigón HA-30/B/20/IIa, fabricado in situ con cemento portland, vertido con cubilote.	86,000	1.203,744 m³	103.521,98
41	UVARIO101	Tuberías, enlaces y piezas especiales.	79,120	1,000 Ud.	79,12
42	mt10hmf010...	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	74,870	0,240 m³	17,97
43	mt10hmf010...	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,130	1,206 m³	88,19
44	MT206	Red de tenis	69,860	2,000 ud	139,72
45	mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	68,540	696,460 m³	47.735,37
46	mt10hmf011	Hormigón HA-25/B/20-IIb, fabricado en central, vertido con cubilote.	68,000	42,332 m³	2.878,58
47	MT011	HORMIGÓN HNE-20 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm FABRICADO EN CENTRAL	63,240	0,150 M3	9,49
48	placa03	placa alveolar de 16x1200 cm y de longitud variable entre 1 y 6 metros	58,000	472,000 m2	27.376,00
49	MT061	Marco y tapa de fundición 1x1 m, B125	56,500	15,000 UD	847,50
50	MT100	Luminaria tipo neovilla o similar con lámparas tipo LED de 48 w de potencia, sobre poste troncoconico de 3,2 m de altura galvanizada y pintada.	52,300	579,284 M3	30.296,55
51	MT415	Carrete 100x250 mm fundición dúctil B-B	50,600	2,000 UD	101,20
52	mt47pec030	Depósito de polietileno de 200 litros.	50,290	2,000 Ud	100,58
53	MT419	Válvula de compuerta de Ø<150 mm PN10	49,420	92,000 UD	4.546,64
54	MT043	Marco y rejilla articulada para imbornal de fundición D400 600x350 mm	48,570	8,000 UD	388,56
55	MT082101	Mortero 1:3 de cemento Portland, con aditivo retardador de fraguado, a pie de obra	48,100	4,416 M³	212,41
56	MT204	Red de volleyball	45,200	2,000 ud	90,40
57	MT004	Hormigón HNE-20/B/20	45,000	30,136 M3	1.356,12
58	MT005	Mortero M5	45,000	5,040 M3	226,80
59	MT503001	Neopreno armado para apoyo placa alveolar	44,000	477,000 Dm³	20.988,00
60	UMAN00102	Manómetro de 15 ATM calibrado.	42,810	1,000 Ud.	42,81
61	MT041	Hormigón HA-25 B/20/IIa	42,330	101,304 M3	4.288,20
62	MT080106	Hormigón HM-20 a pie de obra	41,700	125,625 M³	5.238,56
63	mt47pec040	Tubos, accesorios y material auxiliar.	38,930	2,000 Ud	77,86
64	mt10hmf010c	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	38,620	0,411 m³	15,87
65	mt11arf020c	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN.	38,000	8,000 Ud	304,00
66	matsan08	Tubería de PVC liso de color teja de diámetro 600 mm SN4/PN6	38,000	4,860 m	184,68
67	UMAN00101	Manómetro de 10 ATM calibrado.	36,200	1,000 Ud.	36,20
68	mt35tte030a	Placa de acero galvanizado para toma de tierra, de 500x500x3 mm, con borne de unión.	32,500	13,000 Ud	422,50
69	MT034	Tubería PVC color teja 400 de diámetro de resistencia 4Kn/m2	30,000	35,880 ML	1.076,40
70	URED00101	Reductor de presión 1"	29,940	1,000 Ud.	29,94
71	UVALR0101	Válvula de retención 1"	28,570	1,000 Ud.	28,57

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
72	mt47prp010	Rejilla de PVC de 12 cm de anchura para canaleta de piscina, de material plástico con textura antideslizante, incluso p/p de perfil soporte y piezas especiales de esquina.	25,500	117,600 m	2.998,80
73	MT0340	Tubería PVC color teja 315 de diámetro de resistencia 4Kn/m2	25,000	123,280 ML	3.082,00
74	mt08eve010	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado, a una altura hasta 3 m, con puntales, sopandas y tableros de madera.	24,490	58,775 m²	1.439,40
75	M026	M.B.C. tipo AC 12 surf S con árido porfídico	23,400	106,677 Tn	2.496,24
76	UFILT0101	Filtro de malla de 1"	22,660	1,000 Ud.	22,66
77	matsan07	Tubería de PVC liso de color teja de diámetro 250 mm SN4/PN6	22,000	34,780 m	765,16
78	mt08eme030...	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	21,310	21,001 m²	447,53
79	M028	M.B.C. tipo AC20 base G con árido calizo	20,400	106,677 Tn	2.176,21
80	mt47ped070	Bridas, juntas y material auxiliar.	20,310	20,000 Ud	406,20
81	matsan06	Tubería de PVC liso de color teja de diámetro 200 mm SN4/PN6	20,000	62,360 m	1.247,20
82	mt37avu010...	Válvula de asiento de latón, de 25 mm de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	19,660	18,000 Ud	353,88
83	mt08efl010a	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	17,780	1.710,555 m²	30.413,67
84	mt37avu010...	Válvula de asiento de latón, de 20 mm de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	16,010	24,000 Ud	384,24
85	MT035	Piezas especiales tubería PVC color teja 32-600 diam. por ml	16,000	671,590 UD	10.745,44
86	matsan05	Tubería de PVC liso de color teja de diámetro 110 mm SN4/PN6	16,000	44,600 m	713,60
87	MT422	Marco y tapa de fundición de 40x40 cm, B125	15,000	1,000 UD	15,00
88	MT1409	Tubo dren diámetro 400, ranurado y machiembrado	15,000	125,000 ML	1.875,00
89	mt743	Pintura acrílica	14,200	7,680 kg	109,06
90	mt31gcb070a	Llave de paso para lavadora o lavavajillas, para roscar, serie básica, de 1/2" de diámetro.	14,060	3,000 Ud	42,18
91	mt11arp100a	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	13,970	1,000 Ud	13,97
92	mt08eve020	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	13,400	42,318 m²	567,06
93	mt11var200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	13,120	1,000 Ud	13,12
94	MT008	Zahorra artificial	12,700	1.367,538 M3	17.367,73
95	mt11arp050...	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	11,440	1,000 Ud	11,44
96	MT0962	are	11,200	302,848 TN	3.391,90
97	mt11sup030...	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.	10,710	6,000 Ud	64,26
98	mt08eup010...	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje, aplicación de líquido desencofrante y limpieza de las chapas. Amortizable en 50 usos.	10,500	290,006 m²	3.045,06
99	mat	arena 2 mm	10,200	368,053 me	3.754,14
100	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,180	0,438 m³	4,46
101	mt37aar010a	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	10,020	1,000 Ud	10,02
102	mt78pc	Conducción con p/p de boquillas de impulsión	9,940	189,350 M	1.882,14
103	MT33010002	Baldosa de hormigón bicapa de botones 20x20x6 cm, color rojo, paletizada, a pie de obra	9,400	70,500 M²	662,70
104	MT423	Collar con rosca para acometidas a tuberías de FD de 40 mm	9,000	1,000 UD	9,00
105	mt27pfj040	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	8,500	399,780 l	3.398,13

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
106	MT057	Tubería PVC 200 SN8 con parte proporcional de piezas especiales	8,000	10,000 ML	80,00
107	MT33010001	Baldosa 20x20x6 cm cantos biselados, de hormigón monocapa, paletizada, a pie de obra	8,000	767,000 M²	6.136,00
108	mt1pp1030a	Codo 87°30' de PVC liso, D=32-600 mm.	7,569	8,000 Ud	60,55
109	MT426	Llave de esfera de 1"	7,490	2,000 UD	14,98
110	mt47ped040	Boquilla de impulsión construida en ABS color blanco con rosca interior de 2" de diámetro.	7,450	26,000 Ud	193,70
111	mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	7,450	124,404 m²	926,81
112	matfont	Tubería de polietileno Ø=125 mm (PE 10)	7,134	5,000 ml	35,67
113	MT100156	Gravas 6-12	7,030	415,500 TN	2.920,97
114	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,000	15,529 kg	108,70
115	mt52vse010r	Malla electrosoldada, de 200x50 mm de paso de malla y 6 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	6,860	160,800 m²	1.103,09
116	mt11var300	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	6,500	0,296 m	1,92
117	MT09bnc050...	Impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón.	6,310	252,000 kg	1.590,12
118	mt52vpm020p	Poste de perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada 50x50x1,5 mm y 2,00 m de altura.	6,170	35,376 Ud	218,27
119	matfont05	Tubería de polietileno Ø=110 mm (PE 10)	5,447	5,020 ml	27,34
120	ULLAV0110	Llave compuerta 1" PN-10	5,220	5,000 Ud.	26,10
121	mt37svc010a	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1/2".	4,930	2,000 Ud	9,86
122	mt27pij040	Pintura plástica para exterior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243, permeable al vapor de agua, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,840	555,250 l	2.687,41
123	mt37sve030c	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4", con mando de cuadradillo.	4,820	1,000 Ud	4,82
124	mt37tpa012b	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 25 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	4,470	1,000 Ud	4,47
125	MT056	Placa metálica curva de 40 usos	4,350	28,000 M2	121,80
126	mt37sgl012a	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	4,220	1,000 Ud	4,22
127	mt37www060b	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,210	1,000 Ud	4,21
128	MT424	Grifo de rosca de 1/2"	4,000	2,000 UD	8,00
129	matfont04	Tubería de polietileno Ø=90 mm (PE 10)	3,772	4,670 ml	17,62
130	mt37tpu010...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,580	203,400 m	728,17
131	MT053	Placa metálica plana 40 usos	3,560	338,840 M2	1.206,27
132	mt09moe040	Mortero expansivo.	3,500	12,000 Ud	42,00
133	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,810	78,000 m	219,18
134	matfont03	Tubería de polietileno Ø=75 mm (PE 10)	2,650	19,900 m	52,74
135	mt37svr010a	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,430	1,000 Ud	2,43
136	mt52vpm010d	Perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada 30x30x1,5 mm.	2,100	289,440 m	607,82
137	mt37tpu010...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,020	337,200 m	681,14
138	T03100	Tela metálica de cerramiento galvanizada incluso p.p. de postes c/ 2.5-3 m	2,000	133,000 M²	266,00
139	matfot02	Tubería de polietileno Ø=63 mm (PE 10)	1,912	33,390 ml	63,84
140	MT054	Pate de polipropileno reforzado interiormente por varilla en U de acero de diámetro 12 mm, fabricados según la norma EN 13101	1,900	12,000 UD	22,80
141	mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,840	3,000 Ud	5,52

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
142	mt37tpu010...	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,660	319,500 m	530,37
143	mt08aaa010a	Agua.	1,500	0,402 m³	0,60
144	MT0042	CYNODON DACTYLON SUMINISTRADO EN BUENAS CONDICIONES BAJO CRITERIO DE LOS TÉCNICOS MUNICIPALES.	1,400	1.748,400 M²	2.447,76
145	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,330	27,946 kg	37,17
146	T340101	Pintura acrílica blanca para marcas viales	1,200	26,720 Kg	32,06
147	mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,180	1,000 Ud	1,18
148	mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,150	26,000 Ud	29,90
149	MT020301	Alambre recocido de atar.	1,100	2.288,126 Kg	2.516,94
150	MT416	Tornillo de 20x150 mm	1,080	16,000 UD	17,28
151	mt03bhe010n	Bloque de hormigón,liso hidrófugo, color blanco, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	1,060	710,736 Ud	753,38
152	mt37tpa011b	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	1,060	4,000 m	4,24
153	mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	0,910	40.566,581 kg	36.915,59
154	MT611	Acero B500S para obras de hormigón armado	0,850	8.736,768 KG	7.426,25
155	MT052	Puntales metálicos 40 usos	0,850	1.100,520 UD	935,44
156	mt47prp020	Piezas especiales y material complementario.	0,850	112,000 Ud	95,20
157	MT407	Tubería de polietileno Ø=40 mm (PE 10)	0,828	79,790 ML	66,07
158	M083	Malla contra las malas hierbas	0,800	1.044,676 M²	835,74
159	MT408	Tubería de polietileno Ø=32 mm (PE 10)	0,750	52,340 ML	39,26
160	mt11var020	Material auxiliar para saneamiento.	0,630	6,000 Ud	3,78
161	MT412	Tornillo de 16x80 mm	0,500	24,000 UD	12,00
162	MT405	Tubería de polietileno Ø=20 mm (PE 10)	0,451	40,410 ML	18,22
163	MT003	Agua	0,440	209,771 M3	92,30
164	MT020201	Acero B-500S en barras corrugadas, a pie de obra	0,400	45.762,517 Kg	18.305,01
165	MT406	Tubería de polietileno Ø=25 mm (PE 10)	0,393	222,250 ML	87,34
166	MT404	Tubería de polietileno Ø=16 mm (PE 10)	0,360	367,800 ML	132,41
167	MT425	Tubería de PE de 32 mm PN16	0,320	8,000 ML	2,56
168	T3191001	ABONO MINERAL Y ORGÁNICO, EN SACOS, A PIE DE OBRA.	0,320	961,620 KG	307,72
169	U090101	Emulsión asfáltica impermeabilizante para aplicar a brocha o rodillo	0,300	1.030,440 KG	309,13
170	MT402	Banda adhesiva	0,190	463,423 ML	88,05
171	mt08cem040b	Cemento blanco BL-22,5 X, en sacos, según UNE 80305.	0,140	180,900 kg	25,33
172	mt37tpu400...	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior.	0,140	203,400 Ud	28,48
173	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,130	12.853,396 Ud	1.670,94
174	mt37tpu400...	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior.	0,080	337,200 Ud	26,98
175	mt37tpu400...	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior.	0,070	303,300 Ud	21,23
176	mt07aco020f	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,070	141,060 Ud	9,87
177	mt07aco020i	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	0,070	4.665,150 Ud	326,56
178	mt07aco020d	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,050	25,200 Ud	1,26
179	mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,050	212,640 Ud	10,63
Total materiales:					595.219,00

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	AUX001	M2	Encofrado recto en paramentos verticales	
	MO007	0,150 H	Peón ordinario	13,500
	MO003	0,150 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MQ024	0,050 H	Camión grúa de 10 Tn	28,000
	MT053	1,000 M2	Placa metálica plana 40 usos	3,560
	MT052	3,000 UD	Puntales metálicos 40 usos	0,850
			Total por M2:	11,840
2	AUX002	M2	Encofrado curvo en paramento verticales	
	MO007	0,150 H	Peón ordinario	13,500
	MO003	0,150 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MQ024	0,050 H	Camión grúa de 10 Tn	28,000
	MT056	1,000 M2	Placa metálica curva de 40 us...	4,350
	MT052	3,000 UD	Puntales metálicos 40 usos	0,850
	%3	6,000 %	Medios auxiliares	12,630
			Total por M2:	13,390
3	AUX004	M3	Excavación en zanjas en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.	
	MQ003	0,080 H	Retroexcavadora 250 CV	42,000
	MQ006	0,030 H	Camión bañera 30 Tn	29,500
	MO006	0,100 H	Peón especialista	14,520
			Total por M3:	5,700



Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	0001	UD	Arranque de árbol existente, de cualquier tipo, incluido tocón, con carga y sin transporte de los materiales a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.		
		MO007	0,500 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,282 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MAQ32	0,333 H	Motosierra para la...	12,860
		MAQ01	0,133 H	Retroexcavadora mi...	47,950
		MAQ08	0,333 H	Camión grúa 5 Tn	39,380
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	34,840
		%6	6,000 %	Costes indirectos	35,890
			0,000 %	Costes indirectos	38,040
				Total por UD .....	38,04
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por UD.		
2	0002	M	Demolición de muro de cualquier tipo y espesor máximo 50 cm con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso demolición de pilastras, carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.		
		MO007	0,035 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,030 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MAQ11	0,040 H	Camión para transp...	41,440
		MAQ02	0,040 H	Retroexcavadora eq...	53,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	4,710
		%6	6,000 %	Costes indirectos	4,850
			0,000 %	Costes indirectos	5,140
				Total por M .....	5,14
			Son CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por M.		
3	0003	M	Desmontaje de cerramiento formado por tela metálica, con carga de productos sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.		
		MO007	0,050 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,040 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MAQ03	0,005 H	Compresor con un m...	12,730
		MAQ11	0,015 H	Camión para transp...	41,440
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	1,970
		%6	6,000 %	Costes indirectos	2,030
			0,000 %	Costes indirectos	2,150
				Total por M .....	2,15
			Son DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por M.		
4	0004	M²	Demolición de superficies de aceras de hormigón, de hasta 30 cm de espesor, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.		
		MO007	0,040 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,033 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MAQ10	0,020 H	Camión para transp...	30,250
		MAQ02	0,050 H	Retroexcavadora eq...	53,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	4,310
		%6	6,000 %	Costes indirectos	4,440
			0,000 %	Costes indirectos	4,710
				Total por M² .....	4,71
			Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por M².		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
5	0005	M <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.		
		MAQ10	0,007 H Camión para transp...	30,250	0,21
		MAQ01	0,008 H Retroexcavadora mi...	47,950	0,38
		%3	3,000 % Medios auxiliares	0,590	0,02
		%6	6,000 % Costes indirectos	0,610	0,04
			0,000 % Costes indirectos	0,650	0,000
		Total por M <sup>2</sup> .....			0,65
		Son SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M <sup>2</sup> .			
6	0006	M <sup>2</sup>	Terraplenado, nivelado y compactado de la superficie del terreno ya desbrozada por medios mecánicos, para acondicionar el terreno a la cota prevista en proyecto.		
		MQ002	0,001 H Buldozer 300 CV	32,000	0,03
		MQ008	0,005 H Compactador 8 Tn	28,720	0,14
		MQ010	0,001 H Camión cuba de rie...	17,520	0,02
		MQ009	0,001 H Motoniveladora	35,390	0,04
		MO007	0,001 H Peón ordinario	13,500	0,01
		%3	3,000 % Medios auxiliares	0,240	0,01
		%6	6,000 % Costes indirectos	0,250	0,02
			0,000 % Costes indirectos	0,270	0,000
		Total por M <sup>2</sup> .....			0,27
		Son VEINTISIETE CÉNTIMOS por M <sup>2</sup> .			
7	0105	M	Rejilla con textura antideslizante en material plástico de 340 mm de ancho, ensamblada entre sí con dispositivo de unión articulado, perfil soporte y p/p de piezas especiales de esquina. Totalmente montada, conexiónada y probada.		
		mt47prp010	1,050 m Rejilla de PVC de ...	25,500	26,78
		mt47prp020	1,000 Ud Piezas especiales ...	0,850	0,85
		MO003	0,603 h OFICIAL 1ª	15,310	9,23
		MO005	0,904 h AYUDANTE	14,830	13,41
		%3	2,000 % Medios auxiliares	50,270	1,01
		%6	6,000 % Costes indirectos	51,280	3,08
			0,000 % Costes indirectos	54,360	0,000
		Total por M .....			54,36
		Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por M.			

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
8	0110	UD	Suministro y colocación de ducha interior para piscina realizada con tubo de 63 mm de diámetro de acero inoxidable 18/8 con rociador y válvula de cierre automático, anclaje de sujeción, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de obra civil, instalación de acometida, desagües, plato de ducha, conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	
		mt35ttc01...	6,000 m Conductor de cobre...	2,810 16,86
		mt35tte03...	1,000 Ud Placa de acero gal...	32,500 32,50
		mt47pep04...	1,000 Ud Ducha exterior par...	499,000 499,00
		mt47pep041	1,000 Ud Repercusión por in...	390,000 390,00
		mt35www020	2,000 Ud Material auxiliar ...	1,150 2,30
		MO003	8,441 h OFICIAL 1ª	15,310 129,23
		MO005	4,422 h AYUDANTE	14,830 65,58
		%3	2,000 % Medios auxiliares	1.135,470 22,71
		%6	6,000 % Costes indirectos	1.158,180 69,49
			0,000 % Costes indirectos	1.227,670 0,000
			Total por UD .....	1.227,67
			Son MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.	
9	0111	UD	Suministro y colocación de escalera para salida de piscina realizada con tubo de 43 mm de diámetro de acero inoxidable AISI-304 acabado pulido brillante, con 4 peldaños estampados antideslizantes y pasamanos simétrico, pletinas de fijación, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	
		mt35ttc01...	6,000 m Conductor de cobre...	2,810 16,86
		mt35tte03...	1,000 Ud Placa de acero gal...	32,500 32,50
		mt47pep01...	1,000 Ud Escalera para sali...	193,480 193,48
		mt09moe040	2,000 Ud Mortero expansivo.	3,500 7,00
		mt35www020	2,000 Ud Material auxiliar ...	1,150 2,30
		MO003	3,216 h OFICIAL 1ª	15,310 49,24
		MO005	3,216 h AYUDANTE	14,830 47,69
		%3	2,000 % Medios auxiliares	349,070 6,98
		%6	6,000 % Costes indirectos	356,050 21,36
			0,000 % Costes indirectos	377,410 0,000
			Total por UD .....	377,41
			Son TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.	
10	0113	UD	Suministro y colocación de limpiafondos manual de piscina, compuesto por carro suctor con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado y manguera autoflotante. Totalmente montado y comprobado.	
		mt47pep050	1,000 Ud Limpiafondos manua...	116,880 116,88
		MO005	2,000 h AYUDANTE	14,830 29,66
		%3	2,000 % Medios auxiliares	146,540 2,93
		%6	6,000 % Costes indirectos	149,470 8,97
			0,000 % Costes indirectos	158,440 0,000
			Total por UD .....	158,44
			Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
11	0116	M	Instalación de conducción con boquillas de impulsión en ambos vasos de las piscinas, formada por tuberías de polietileno, codos, válvulas y piezas especiales.		
		MO003	0,050 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO007	0,100 H	Peón ordinario	13,500
		mt78pc	1,000 M	Conducción con boq...	9,940
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	12,060
		%6	6,000 %	Costes indirectos	12,300
			0,000 %	Costes indirectos	13,040
				Total por M .....	13,04
			Son TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por M.		
12	02.04	m³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.		
		mt07aco02...	8,000 Ud	Separador homologa...	0,130
		MT1902	1,000 m³	Hormigón HA-30/B/2...	91,000
		au00auh010	0,220 h	Cubilote.	9,640
		au00auh040	0,340 h	Grúa elevadora	4,850
		MO003	0,300 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO005	0,300 h	AYUDANTE	14,830
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	104,850
		%6	6,000 %	Costes indirectos	106,950
			0,000 %	Costes indirectos	113,370
				Total por m³ .....	113,37
			Son CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³.		
13	02.05	m³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.		
		mt07aco02...	8,000 Ud	Separador homologa...	0,130
		MT102	1,000 m³	Hormigón HA-30/B/2...	86,000
		au00auh010	0,220 h	Cubilote.	9,640
		au00auh040	0,340 h	Grúa elevadora	4,850
		MO003	0,300 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO005	0,300 h	AYUDANTE	14,830
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	99,850
		%6	6,000 %	Costes indirectos	101,850
			0,000 %	Costes indirectos	107,960
				Total por m³ .....	107,96
			Son CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
14	0201	Ml	Bordillo bicapa de dimensiones 12/15x25x50 en aceras peatonales colocado sobre cimiento encofrado a dos caras de hormigón HNE-20 según detalle, incluido rejuntado con mortero de cemento.	
	MO003	0,060 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MO007	0,060 H	Peón ordinario	13,500
	MT003	1,000 M3	Agua	0,440
	MT004	0,040 M3	Hormigón HNE 20 de...	45,000
	MT005	0,040 M3	Mortero M5	45,000
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	5,770
	%6	6,000 %	Costes indirectos	5,940
		0,000 %	Costes indirectos	6,300
			Total por Ml .....	6,30

Son SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ml.

150204

UD

Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 937,5 m² (volumen 1000 m³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 300 m³/h, de diámetro 2000 mm y salida de 125 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m³/h cada una, con una potencia de 15 CV y 12 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 50 m3 , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 2 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 5 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.

mt47ped01...	1,000 Ud	Equipo de filtraci...	14.023,660	14.023,66
mt47ped02...	1,000 Ud	Circuito de tuberí...	3.780,490	3.780,49
mt47ped040	14,000 Ud	Boquilla de impuls...	7,450	104,30
mt47ped050	2,000 Ud	Sumidero de fondo ...	213,360	426,72
mt47ped070	12,000 Ud	Bridas, juntas y m...	20,310	243,72
MO005	40,000 h	AYUDANTE	14,830	593,20
MO003	40,000 h	OFICIAL 1ª	15,310	612,40
%3	2,000 %	Medios auxiliares	19.784,490	395,69
%6	6,000 %	Costes indirectos	20.180,180	1.210,81
	0,000 %	Costes indirectos	21.390,990	0,000
Total por UD .....				21.390,99

Son VEINTIUN MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.

16	0205	UD	Suministro e instalación de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH, depósito de polietileno y tuberías de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Colocación y fijación del equipo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.			
	mt47pec010	1,000 Ud	Regulador de cloro...	1.265,490	1.265,49	
	mt47pec020	1,000 Ud	Bomba dosificadora...	608,220	608,22	
	mt47pec030	1,000 Ud	Depósito de poliet...	50,290	50,29	
	mt47pec040	1,000 Ud	Tubos, accesorios ...	38,930	38,93	
	MO003	8,000 h	OFICIAL 1ª	15,310	122,48	
	MO005	8,000 h	AYUDANTE	14,830	118,64	
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	2.204,050	44,08	
	%6	6,000 %	Costes indirectos	2.248,130	134,89	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
		0,000 %	Costes indirectos	2.383,020	0,000	
			Total por UD .....		2.383,02	
			Son DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS por UD.			
17	0206	UD	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 937 m² (volumen 1000 m³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
		mt47pec05...	1,000 Ud	Cuadro eléctrico d...	856,240	856,24
		MO003	8,000 h	OFICIAL 1ª	15,310	122,48
		MO005	8,000 h	AYUDANTE	14,830	118,64
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	1.097,360	21,95
		%6	6,000 %	Costes indirectos	1.119,310	67,16
			0,000 %	Costes indirectos	1.186,470	0,000
				Total por UD .....		1.186,47
			Son MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.			
18	0207	UD	Trabajos de adecuación equipo de testado y análisis del agua, comprobación de funcionamiento con nueva instalación. Incluso piezas necesarias, regulaciones de equipos y certificados necesarios. Completamente acabado.			
		O32	1,000 Ud	Equipos necesarios...	985,000	985,00
		MO003	8,000 h	OFICIAL 1ª	15,310	122,48
		%3	6,000 %	Medios auxiliares	1.107,480	66,45
		%6	6,000 %	Costes indirectos	1.173,930	70,44
			0,000 %	Costes indirectos	1.244,370	0,000
				Total por UD .....		1.244,37
			Son MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.			
19	02099	UD	Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 112,5 m² (volumen 150 m³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 150 m³/h, de diámetro 1400 mm y salida de 90 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m³/h cada una, con una potencia de 5,5 CV y 7.5 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 5,75 m³ , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 1 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 3 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
		pisc01	1,000 Ud	Equipo de filtraci...	7.156,320	7.156,32
		pisc02	1,000 UD	Circuito de tuberí...	2.115,360	2.115,36
		mt47ped040	12,000 Ud	Boquilla de impuls...	7,450	89,40
		mt47ped050	1,000 Ud	Sumidero de fondo ...	213,360	213,36
		mt47ped070	8,000 Ud	Bridas, juntas y m...	20,310	162,48
		MO005	40,000 h	AYUDANTE	14,830	593,20
		MO003	40,000 h	OFICIAL 1ª	15,310	612,40
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	10.942,520	218,85
		%6	6,000 %	Costes indirectos	11.161,370	669,68

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
		0,000 % Costes indirectos	11.831,050	0,000
		Total por UD .....		11.831,05
		Son ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por UD.		
20 0210	UD	Trabajos de instalación de tuberías de polietileno o PVC para impulsión de agua desde el cuarto de bombas hacia ambas piscinas, incluso codos, manguitos, pasamuros, arquetas necesarias y posterior relleno con zahorra artificial. Incluso tubería de fondo de piscina a bombas.		
	MO003	16,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MO007	16,000 H	Peón ordinario	13,500
	MO005	16,000 h	AYUDANTE	14,830
	MT213	1,000 Ud	Tuberías para inst...	149,000
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	847,240
	%6	6,000 %	Costes indirectos	864,180
		0,000 %	Costes indirectos	916,030
		Total por UD .....		916,03
		Son NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS por UD.		
21 0300	TN	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 surf S con árido porfidico de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, incluso betún B50/70, totalmente colocada.		
	MO007	0,050 H	Peón ordinario	13,500
	MO003	0,070 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MAQ16	0,020 H	Rodillo autopropul...	48,280
	MAQ17	0,020 H	Rodillo autopropul...	48,950
	MAQ22	0,015 H	Extendidora para p...	43,880
	MAQ11	0,015 H	Camión para transp...	41,440
	M025	0,045 Tn	Betún asfáltico B5...	301,900
	M026	1,000 Tn	M.B.C. tipo AC 12 ...	23,400
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	41,970
	%6	6,000 %	Costes indirectos	43,230
		0,000 %	Costes indirectos	45,820
		Total por TN .....		45,82
		Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por TN.		
22 030101	M3	Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.		
	MQ003	0,080 H	Retroexcavadora 25...	42,000
	MQ006	0,030 H	Camión bañera 30 Tn	29,500
	MO006	0,100 H	Peón especialista	14,520
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	5,700
	%6	6,000 %	Costes indirectos	5,870
		0,000 %	Costes indirectos	6,220
		Total por M3 .....		6,22
		Son SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por M3.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
23	030102	M3	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.		
		MO005	0,050 h AYUDANTE	14,830	0,74
		MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
		MQ008	0,050 H Compactador 8 Tn	28,720	1,44
		MT008	1,000 M3 Zahorra artificial	12,700	12,70
		MT003	0,050 M3 Agua	0,440	0,02
		%3	3,000 % Medios auxiliares	15,630	0,47
		%6	6,000 % Costes indirectos	16,100	0,97
			0,000 % Costes indirectos	17,070	0,000
		Total por M3 .....			17,07
		Son DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por M3.			
24	030103	M3	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos con gravilla entre 4 y 6 mm, en capas no superiores a 25 cm.		
		MO004	0,170 H OFICIAL 2ª	14,820	2,52
		MO006	0,150 H Peón especialista	14,520	2,18
		MT0962	1,000 TN Gravilla 4-6 mm	11,200	11,20
		MT003	0,080 M3 Agua	0,440	0,04
		%3	3,000 % Medios auxiliares	15,940	0,48
		%6	6,000 % Costes indirectos	16,420	0,99
			0,000 % Costes indirectos	17,410	0,000
		Total por M3 .....			17,41
		Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por M3.			
25	030104	M1	Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
		MT0340	1,000 ML Tubería PVC color ...	25,000	25,00
		MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
		%3	3,000 % Medios auxiliares	41,770	1,25
		%6	6,000 % Costes indirectos	43,020	2,58
			0,000 % Costes indirectos	45,600	0,000
		Total por M1 .....			45,60
		Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por M1.			
26	030105	M1	Tubería de PVC corrugada SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
		MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
		MT034	1,000 ML Tubería PVC color ...	30,000	30,00
		MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
		%3	3,000 % Medios auxiliares	47,500	1,43
		%6	6,000 % Costes indirectos	48,930	2,94
			0,000 % Costes indirectos	51,870	0,000
		Total por M1 .....			51,87
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M1.			



Num.	Código	Ud	Descripción	Total
27	030106	Ud	Acometida con tubería de PVC rígido de 600 mm. de diámetro de color teja y resistencia SN 8, con junta elastica de goma, colocada sobre cama de HM-20 y relleno por encima de la clave de tubo 30 cm con HNE-20, para acometidas domiciliarias o desagües de imbornales a pozo. Incluso excavación y carga.	
	MO003	0,500 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MO006	0,500 H	Peón especialista	14,520
	MT004	0,100 M3	Hormigón HNE 20 de...	45,000
	MT057	10,000 ML	Tubería PVC 600 SN...	8,000
	MT008	1,500 M3	Zahorra artificial	12,700
	MT003	0,100 M3	Agua	0,440
	MQ027	0,200 H	Vibrador de hormig...	12,300
	MQ008	0,020 H	Compactador 8 Tn	28,720
	AUX004	2,100 M3	Excavación en zanj...	5,700
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	133,510
	%6	6,000 %	Costes indirectos	137,520
		0,000 %	Costes indirectos	145,770
Total por Ud .....				145,77

Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

28	030107	Ud	Pozo de registro excentrico de 110 cm de diámetro interior, hasta 5 m de altura, ejecutado in situ con HNE-20 de 25 cm de espesor de alzados y solera, encofrado metálico en ambas caras, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, tipo D400, con anagrama y escudo municipal. Incluso excavación y carga.	
	MO003	7,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MO006	7,000 H	Peón especialista	14,520
	MT004	3,600 M3	Hormigón HNE 20 de...	45,000
	MT055	1,000 UD	Marco y tapa de fu...	125,000
	MT054	6,000 UD	Pate de polipropil...	1,900
	MT005	0,120 M3	Mortero M5	45,000
	MQ024	0,100 H	Camión grúa de 10 ...	28,000
	MQ027	0,500 H	Vibrador de hormig...	12,300
	AUX002	14,000 M2	Encofrado curvo en...	13,390
	AUX004	8,500 M3	Excavación en zanj...	5,700
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	757,470
	%6	6,000 %	Costes indirectos	780,190
		0,000 %	Costes indirectos	827,000
Total por Ud .....				827,00

Son OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS por Ud.

29	030108	Ud	Arqueta de paso de hormigón armado de dimensiones interiores 40x40x(hmax=150) cm, de 20 cm de espesor de paredes y losa, para acometida de paso registrable de unión de tuberis, incluso excavación y relleno, totalmente terminada y tapa de fundición.	
	MO003	3,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
	MO006	3,000 H	Peón especialista	14,520
	AUX001	1,000 M2	Encofrado recto en...	11,840
	AUX004	1,100 M3	Excavación en zanj...	5,700
	MT004	1,000 M3	Hormigón HNE 20 de...	45,000
	MT061	1,000 UD	Marco y tapa de fu...	56,500
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	209,100
	%6	6,000 %	Costes indirectos	215,370
		0,000 %	Costes indirectos	228,290
Total por Ud .....				228,29

Son DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
30	030111	Ml	Trabajos de inspección de colectores con camión de TV, incluso informe de resultados de la inspección con vídeos y gráficos.		
		MO002	0,030 h	CAPATAZ	16,070
		MO003	0,030 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MQ548	0,025 H	Camión inspección ...	46,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	2,090
		%6	6,000 %	Costes indirectos	2,150
			0,000 %	Costes indirectos	2,280
				Total por Ml .....	2,28
			Son DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ml.		
31	0302	TN	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 20 base G con árido calizo de 32 mm de tamaño máximo, para capa base, incluso betún B50/70, totalmente colocada.		
		MO007	0,070 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,070 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MAQ16	0,015 H	Rodillo autopropul...	48,280
		MAQ17	0,015 H	Rodillo autopropul...	48,950
		MAQ22	0,015 H	Extendidora para p...	43,880
		MAQ10	0,015 H	Camión para transp...	30,250
		M025	0,034 Tn	Betún asfáltico B5...	301,900
		M028	1,000 Tn	M.B.C. tipo AC20 b...	20,400
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	35,240
		%6	6,000 %	Costes indirectos	36,300
			0,000 %	Costes indirectos	38,480
				Total por TN .....	38,48
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por TN.		
32	0303	TN	Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH riego de curado y adherencia. 0,5 kg/m2.		
		MO007	0,150 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,150 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MAQ21	0,300 H	Camión cisterna pa...	22,430
		MAQ20	0,050 H	Barredora neumátic...	33,020
		M030	1,000 Tn	Emulsión catiónica...	215,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	227,710
		%6	6,000 %	Costes indirectos	234,540
			0,000 %	Costes indirectos	248,610
				Total por TN .....	248,61
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por TN.		
33	0304	TN	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 IMP en riego de imprimación. 1 kg/m2		
		MO007	0,200 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,200 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MAQ21	0,400 H	Camión cisterna pa...	22,430
		M030b	1,000 Tn	Emulsión catiónica...	186,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	200,730
		%6	6,000 %	Costes indirectos	206,750
			0,000 %	Costes indirectos	219,160
				Total por TN .....	219,16
			Son DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por TN.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
34	040128	Ml	Malla metálica antivandálica en estructura de 1 metro de altura		
		MO003	1,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO007	2,500 H	Peón ordinario	13,500
		T03100	1,000 M²	Tela metálica cerr...	2,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	51,060
		%6	6,000 %	Costes indirectos	52,590
			0,000 %	Costes indirectos	55,750
				Total por Ml .....	55,75
			Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ml.		
35	0406	M	Formación de cerramiento de parcela con muro de 0,6 m de altura, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón,liso hidrófugo, color blanco, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color blanco (con arena de mármol blanco), dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Incluso abardilla de cierre superior.		
		mt03bhe01...	8,840 Ud	Bloque de hormigón...	1,060
		mt08aaa01...	0,005 m³	Agua.	1,500
		mt01arg00...	0,015 t	Arena de mármol bl...	115,000
		mt08cem04...	2,250 kg	Cemento blanco BL-...	0,140
		mt09mor01...	0,024 m³	Mortero de cemento...	115,300
		mq06hor010	0,012 h	Hormigonera de 165...	1,750
		MO003	1,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO005	0,490 h	AYUDANTE	14,830
		MO007	0,080 H	Peón ordinario	13,500
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	37,880
		%6	6,000 %	Costes indirectos	38,640
			0,000 %	Costes indirectos	40,960
				Total por M .....	40,96
			Son CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M.		
36	0407	M	Formación de cerramiento de parcela mediante malla electrosoldada, de 330x50 mm de paso de malla y 6 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de sección circular de diámetro 40 mm y postes de tubo circular de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, de 50 mm y altura 2,00 m. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Similar a la existente en el recinto.		
		mt52vse01...	2,000 m²	Malla electrosolda...	6,860
		mt52vpm02...	0,440 Ud	Poste de perfil hu...	6,170
		mt52vpm01...	3,600 m	Perfil hueco de ac...	2,100
		mt10hmf01...	0,015 m³	Hormigón HM-20/B/2...	73,130
		MO007	0,101 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,303 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO005	0,303 h	AYUDANTE	14,830
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	35,580
		%6	6,000 %	Costes indirectos	36,650

Num. Código	Ud	Descripción	Total
	0,000 %	Costes indirectos	38,850
		Total por M .....	38,85

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M.

37	0408	UD	Suministro y colocación de puerta metálica de carpintería artística, de una hoja batiente, dimensiones 330x70 cm, perfiles rectangulares en cerco y barrotes de redondo macizo liso de 16 mm con macollas de hierro fundido, zócalo inferior realizado con chapa grecada de 5 mm de espesor a dos caras, para acceso de personas. Apertura manual. Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/I, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.		
	mt10hmf01...	0,120 m³	Hormigón HM-25/B/2...	74,870	8,98
	mt09mor01...	0,080 m³	Mortero de cemento...	133,300	10,66
	mt52vpc01...	8,000 m²	Puerta cancela met...	363,060	2.904,48
	MO003	7,084 h	OFICIAL 1ª	15,310	108,46
	MO005	7,084 h	AYUDANTE	14,830	105,06
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	3.137,640	62,75
	%6	6,000 %	Costes indirectos	3.200,390	192,02
		0,000 %	Costes indirectos	3.392,410	0,000
			Total por UD .....		3.392,41

Son TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.

38	0413	M²	Suministro y plantación de cynodon dactylon, suministrado en contenedor o cepellón bajo criterio de los técnicos municipales, servido en obra, con correcto estado sanitario, apertura de hoyo de medidas suficientes para plantación, relleno con tierra vegetal enriquecida con abonado orgánico.		
	MO003	0,004 h	OFICIAL 1ª	15,310	0,06
	MO006	0,003 H	Peón especialista	14,520	0,04
	MT0042	1,000 M²	CYNODON DACTYLON	1,400	1,40
	T3191001	0,550 KG	ABONO MINERAL	0,320	0,18
	MQ020201	0,050 H	CAMIÓN CON AUTODES...	33,750	1,69
	MQ006	0,090 H	Camión bañera 30 Tn	29,500	2,66
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	6,030	0,18
	%6	6,000 %	Costes indirectos	6,210	0,37
		0,000 %	Costes indirectos	6,580	0,000
			Total por M² .....		6,58

Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
39	0501	Ml	Tubería de 16 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		MO003	0,100 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	0,100 H	Peón especialista	14,520
		MT402	0,400 ML	Banda adhesiva	0,190
		MT404	1,000 ML	Tubería de polietil...	0,360
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	3,420
		%6	6,000 %	Costes indirectos	3,520
			0,000 %	Costes indirectos	3,730
				Total por Ml .....	3,73
			Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ml.		
40	0502	Ml	Tubería de 20 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		MO003	0,100 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	0,100 H	Peón especialista	14,520
		MT402	0,450 ML	Banda adhesiva	0,190
		MT405	1,000 ML	Tubería de polietil...	0,451
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	3,520
		%6	6,000 %	Costes indirectos	3,630
			0,000 %	Costes indirectos	3,850
				Total por Ml .....	3,85
			Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ml.		
41	0503	Ml	Tubería de 25 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		MO003	0,150 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	0,150 H	Peón especialista	14,520
		MT402	0,600 ML	Banda adhesiva	0,190
		MT406	1,000 ML	Tubería de polietil...	0,393
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	4,980
		%6	6,000 %	Costes indirectos	5,130
			0,000 %	Costes indirectos	5,440
				Total por Ml .....	5,44
			Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ml.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
42	0504	Ml	Tubería de 40 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		MO003	0,200 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	0,250 H	Peón especialista	14,520
		MT402	0,750 ML	Banda adhesiva	0,190
		MT407	1,000 ML	Tubería de polietil...	0,828
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	7,660
		%6	6,000 %	Costes indirectos	7,890
			0,000 %	Costes indirectos	8,360
				Total por Ml .....	8,36
			Son OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ml.		
43	0505	Ml	Tubería de 32 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		MO003	0,150 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	0,230 H	Peón especialista	14,520
		MT402	0,750 ML	Banda adhesiva	0,190
		MT408	1,000 ML	Tubería de polietil...	0,750
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	6,530
		%6	6,000 %	Costes indirectos	6,730
			0,000 %	Costes indirectos	7,130
				Total por Ml .....	7,13
			Son SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ml.		
44	0507	Ud	Válvula de compuerta de Ø<150., asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida-brida, a PN 10, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
		MO003	1,649 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	3,298 H	Peón especialista	14,520
		MQ024	0,200 H	Camión grúa de 10 ...	28,000
		MT419	1,000 UD	Válvula de compuer...	49,420
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	128,160
		%6	6,000 %	Costes indirectos	132,000
			0,000 %	Costes indirectos	139,920
				Total por Ud .....	139,92
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.		
45	05103214	Ml	Tubería de 50 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		MO006	0,300 H	Peón especialista	14,520
		MT402	0,400 ML	Banda adhesiva	0,190
		MO003	0,200 h	OFICIAL 1ª	15,310
		matfont10	1,000 ml	Tubería de polietil...	1,240
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	8,740
		%6	6,000 %	Costes indirectos	9,000
			0,000 %	Costes indirectos	9,540
				Total por Ml .....	9,54
			Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ml.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
46	0511	Ud	Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de cuatro metros, formada por tubería de polietileno de 125 mm y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.		
		MO003	3,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	3,000 H	Peón especialista	14,520
		MQ024	0,100 H	Camión grúa de 10 ...	28,000
		MT423	1,000 UD	Collar con rosca p...	9,000
		MT424	2,000 UD	Grifo de rosca de ...	4,000
		MT425	8,000 ML	Tubería de PE de 3...	0,320
		MT426	2,000 UD	Llave de esfera de...	7,490
		MT004	0,172 M3	Hormigón HNE 20 de...	45,000
		AUX001	0,800 M2	Encofrado recto en...	11,840
		AUX004	0,216 M3	Excavación en zanj...	5,700
		MT422	1,000 UD	Marco y tapa de fu...	15,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	160,270
		%6	6,000 %	Costes indirectos	165,080
			0,000 %	Costes indirectos	174,980
			Total por Ud .....:		
					174,98
		Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.			
47	0513	Ud	Arqueta de distribución ejecutada con HA-25 de 0.20 y 0.25 cm. de espesor, para válvulas de diámetro nominal <250mm, incluso marco y tapa de fundición clase D400, de dimensiones según detalles de planos.		
		MO003	28,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	28,000 H	Peón especialista	14,520
		AUX001	16,880 M2	Encofrado recto en...	11,840
		AUX004	9,380 M3	Excavación en zanj...	5,700
		MT041	5,628 M3	Hormigón HA 25 de ...	42,330
		MT611	485,376 KG	Acero B500S para o...	0,850
		MT055	1,000 UD	Marco y tapa de fu...	125,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	1.864,370
		%6	6,000 %	Costes indirectos	1.920,300
			0,000 %	Costes indirectos	2.035,520
			Total por Ud .....:		
					2.035,52
		Son DOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.			
48	0515	Ud	Hidrante de 100 mm, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de tornillería, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm carrete con bridas orientables de PN 16 atm, arqueta de registro de hormigón de 30x40 cm, tapa de fundición clase B125 y pruebas preceptivas.		
		MO003	0,840 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	1,880 H	Peón especialista	14,520
		MQ024	0,200 H	Camión grúa de 10 ...	28,000
		MT412	12,000 UD	Tornillo de 16x80 ...	0,500
		MT416	8,000 UD	Tornillo de 20x150...	1,080
		MT417	1,000 UD	Te fundición ducti...	108,170
		MT414	1,000 UD	Hidrante de 100 mm...	325,000
		MT415	1,000 UD	Carrete 100x250 mm...	50,600
		MT004	0,552 M3	Hormigón HNE 20 de...	45,000
		AUX001	2,200 M2	Encofrado recto en...	11,840
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	595,060
		%6	6,000 %	Costes indirectos	612,910

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
		0,000 % Costes indirectos	649,680	0,000
		Total por Ud .....		649,68
		Son SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.		
49 0525	Ud	Valvula antiretorno Ø<150 mm PN10, incluso pp de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	MO003	1,885 h OFICIAL 1ª	15,310	28,86
	MO006	3,769 H Peón especialista	14,520	54,73
	MQ024	0,200 H Camión grúa de 10 ...	28,000	5,60
	MT427	1,000 UD Valvula antiretorn...	2.321,500	2.321,50
	%3	3,000 % Medios auxiliares	2.410,690	72,32
	%6	6,000 % Costes indirectos	2.483,010	148,98
		0,000 % Costes indirectos	2.631,990	0,000
		Total por Ud .....		2.631,99
		Son DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.		
50 0527	Ud	Prueba de presión de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para Abastecimiento a Poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto la prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.		
	MO003	3,500 h OFICIAL 1ª	15,310	53,59
	MO006	3,500 H Peón especialista	14,520	50,82
	MT411	1,000 UD Equipo necesario p...	400,000	400,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	504,410	15,13
	%6	6,000 % Costes indirectos	519,540	31,17
		0,000 % Costes indirectos	550,710	0,000
		Total por Ud .....		550,71
		Son QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		
51 0528	Ud	Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, asi como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.		
	MO003	3,500 h OFICIAL 1ª	15,310	53,59
	MO006	3,500 H Peón especialista	14,520	50,82
	MT410	1,000 UD Compuestos de desi...	350,000	350,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	454,410	13,63
	%6	6,000 % Costes indirectos	468,040	28,08
		0,000 % Costes indirectos	496,120	0,000
		Total por Ud .....		496,12
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud.		



Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
52	0529	Ud	Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos, consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s, y posterior vaciado de la red.			
		MO003	3,000 h	OFICIAL 1ª	15,310	
		MO006	3,000 H	Peón especialista	14,520	
		MT409	1,000 UD	Equipo de limpieza...	400,000	
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	489,490	
		%6	6,000 %	Costes indirectos	504,170	
			0,000 %	Costes indirectos	534,420	
			Total por Ud .....:			534,42
			Son QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.			
53	0700	M³	Extendido por medios mecánicos de tierra vegetal en zona de plantaciones, incluso transporte desde lugar de acopio.			
		MO007	0,015 H	Peón ordinario	13,500	
		MAQ06	0,005 H	Pala cargadora sob...	44,830	
		MAQ07	0,005 H	Motoniveladora de ...	54,110	
		MAQ10	0,005 H	Camión para transp...	30,250	
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	0,840	
		%6	6,000 %	Costes indirectos	0,870	
			0,000 %	Costes indirectos	0,920	
			Total por M³ .....:			0,92
			Son NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por M³.			
54	0703	Ml	Trabajos de premarcaje y posterior pintado de líneas polideportivas con un ancho de hasta 10 cm. a base de pintura con resinas acrílicas, antihumedad y resistentes a la interperie.			
		MO003	0,038 h	OFICIAL 1ª	15,310	
		mq42	0,034 h	Máquina compresor ...	4,500	
		mt743	0,030 kg	Pintura acrílica	14,200	
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	1,160	
		%6	6,000 %	Costes indirectos	1,180	
			0,000 %	Costes indirectos	1,250	
			Total por Ml .....:			1,25
			Son UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ml.			
55	0704	Ud	Trabajos de suministro y colocación en ubicación definitiva de juego de canastas de baloncesto.			
		MT202	1,000 ud	Juego de canastas ...	950,000	
		MO007	3,000 H	Peón ordinario	13,500	
		mq01ret010	2,000 h	Miniretrocargadora...	40,850	
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	1.072,200	
		%6	6,000 %	Costes indirectos	1.093,640	
			0,000 %	Costes indirectos	1.159,260	
			Total por Ud .....:			1.159,26
			Son MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
56	0705	Ud	Suministro y colocación de postes y red de volleyball.		
		MT203	1,000 ud	Postes para red de...	300,560
		MT204	1,000 ud	Red de volleyball	45,200
		MO007	3,000 H	Peón ordinario	13,500
		mq01ret010	2,000 h	Miniretrocargadora...	40,850
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	467,960
		%6	6,000 %	Costes indirectos	477,320
			0,000 %	Costes indirectos	505,960
				Total por Ud .....	505,96
				Son QUINIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
57	0706	Ud	Suministro y colocación de postes y fútbol sala		
		MT205	1,000 ud	Marco de porteria ...	250,260
		MT206	1,000 ud	Red de porteria de...	69,860
		MO007	3,000 H	Peón ordinario	13,500
		mq01ret010	2,000 h	Miniretrocargadora...	40,850
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	442,320
		%6	6,000 %	Costes indirectos	451,170
			0,000 %	Costes indirectos	478,240
				Total por Ud .....	478,24
				Son CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.	
58	0709	Ud	Imbornal de calzada de dimensiones libres de 600x350mm, para desagüe de pluviales, de 85 cm de profundidad media, de HNE20 de 20 cm de espesor de alzados y soleras, incluso acometida a pozo, incluso excavación, encofrado, marco y rejilla articulada con antirrobo, clase D400, modelo Duero RE 60 H6 FD de Funditubo o modelo 5110 de Confunco o similar, totalmente terminado.		
		MO003	1,550 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO006	1,550 H	Peón especialista	14,520
		MT004	0,300 M3	Hormigón HNE 20 de...	45,000
		MT005	0,080 M3	Mortero M5	45,000
		MT043	1,000 UD	Marco y rejilla ar...	48,570
		MQ027	0,200 H	Vibrador de hormig...	12,300
		AUX001	1,850 M2	Encofrado recto en...	11,840
		AUX004	0,180 M3	Excavación en zanj...	5,700
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	137,300
		%6	6,000 %	Costes indirectos	141,420
			0,000 %	Costes indirectos	149,910
				Total por Ud .....	149,91
				Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	
59	1101	M³	Gestión de residuos nivel I. Tierras y pétreos de la excavación, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado, sin incluir transporte.		
		SC01	1,000 m3	GESTIÓN DE RESIDUO...	1,910
			0,000 %	Costes indirectos	1,910
				Total por M³ .....	1,91
				Son UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por M³.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
60	1102	M³	Gestión de residuos nivel II. Naturaleza pétrea, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado o planta de valorización de residuos de construcción y demolición, sin incluir transporte.		
		SC02	1,000 m3 GESTIÓN DE RESIDUO...	5,880	5,88
			0,000 % Costes indirectos	5,880	0,000
			Total por M³ .....		5,88
			Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M³.		
61	1201	Ud	Medidad de seguridad y salud según estudio de seguridad y salud del anejo correspondiente.		
			Sin descomposición		21.468,460
		0,000 %	Costes indirectos	21.468,460	0,000
			Total por Ud .....		21.468,46
			Son VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.		
62	132132	M²	Suministro y colocación de malla de 140 gr/m², para evitar el crecimiento de malas hierbas.		
		MO007	0,100 H Peón ordinario	13,500	1,35
		M083	1,000 M² Malla contra las m...	0,800	0,80
		%3	3,000 % Medios auxiliares	2,150	0,06
		%6	6,000 % Costes indirectos	2,210	0,13
			0,000 % Costes indirectos	2,340	0,000
			Total por M² .....		2,34
			Son DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por M².		
63	13241	m³	Hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.		
		mt07aco02...	8,000 Ud Separador homologa...	0,130	1,04
		MT102	1,000 m³ Hormigón HA-30/B/2...	86,000	86,00
		au00auh010	0,220 h Cubilote.	9,640	2,12
		au00auh040	0,340 h Grúa elevadora	4,850	1,65
		MO003	0,300 h OFICIAL 1ª	15,310	4,59
		MO005	0,300 h AYUDANTE	14,830	4,45
		%3	2,000 % Medios auxiliares	99,850	2,00
		%6	6,000 % Costes indirectos	101,850	6,11
			0,000 % Costes indirectos	107,960	0,000
			Total por m³ .....		107,96
			Son CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
64	1505	M3	Relleno de material granular filtrante en el trasdos de obras de fábrica, con un ancho de entre 1m y 80 cm .		
		MO007	0,040 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,040 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MT100156	1,500 TN	Gravas 6-12	7,030
		MQ001	0,040 H	Pala cargadora sob...	49,300
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	13,670
		%6	6,000 %	Costes indirectos	14,080
			0,000 %	Costes indirectos	14,920
				Total por M3 .....	14,92
			Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por M3.		
65	1506	M2	Impermeabilización en el trasdos de muro de hormigón		
		MO007	0,150 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,100 h	OFICIAL 1ª	15,310
		U090101	3,000 KG	Emulsión asfáltica...	0,300
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	4,460
		%6	6,000 %	Costes indirectos	4,590
			0,000 %	Costes indirectos	4,870
				Total por M2 .....	4,87
			Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2.		
66	1507	M1	Tubería dren de PVC de 400 mm de diámetro nominal ranurado, incluso suministro y colocación		
		MO007	0,070 H	Peón ordinario	13,500
		MO003	0,070 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MT1409	1,000 ML	Tubo dren diámetro...	15,000
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	17,020
		%6	6,000 %	Costes indirectos	17,530
			0,000 %	Costes indirectos	18,580
				Total por M1 .....	18,58
			Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M1.		
67	3216565	UD	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 112 m² (volumen 150 m³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
		pisci	1,000 ud	Cuadro eléctrico d...	483,250
		MO005	8,000 h	AYUDANTE	14,830
		MO003	8,000 h	OFICIAL 1ª	15,310
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	724,370
		%6	6,000 %	Costes indirectos	738,860
			0,000 %	Costes indirectos	783,190
				Total por UD .....	783,19
			Son SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por UD.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
68	#####...	m³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
		MQ002	0,001 H Buldozer 300 CV	32,000
		MQ008	0,005 H Compactador 8 Tn	28,720
		MQ010	0,001 H Camión cuba de rie...	17,520
		MQ009	0,001 H Motoniveladora	35,390
		MO007	0,001 H Peón ordinario	13,500
		%3	3,000 % Medios auxiliares	0,240
		%6	6,000 % Costes indirectos	0,250
			0,000 % Costes indirectos	0,270
			Total por m³ .....	0,27
			Son VEINTISIETE CÉNTIMOS por m³.	
69	4654	m³	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	
		MT100	1,000 M3 HORMIGON DE LIMPIE...	52,300
		MO003	0,061 h OFICIAL 1ª	15,310
		MO005	0,061 h AYUDANTE	14,830
		%3	2,000 % Medios auxiliares	54,130
		%6	6,000 % Costes indirectos	55,210
			0,000 % Costes indirectos	58,520
			Total por m³ .....	58,52
			Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³.	
70	54654	ud	Centro de mando red de riego por goteo automatizada, con varias salidas, totalmente terminado según plano.	
		MO007	3,000 H Peón ordinario	13,500
		MO002	3,000 h CAPATAZ	16,070
		UVARI0101	1,000 Ud. Tuberías, enlaces ...	79,120
		UPROG0101	1,000 Ud. Programador con el...	350,000
		UFILT0101	1,000 Ud. Filtro de malla de...	22,660
		UMANO0102	1,000 Ud. Manómetro de 15 AT...	42,810
		UMANO0101	1,000 Ud. Manómetro de 10 AT...	36,200
		URED0101	1,000 Ud. Reductor de presiód...	29,940
		UVALR0101	1,000 Ud. Válvula de retenci...	28,570
		ULLAV0110	5,000 Ud. Llave compuerta 1"...	5,220
		MT011	0,150 M3 HORMIGÓN HNE-20/B/...	63,240
		UARMA0101	1,000 Ud. Armario tipo HIMEL...	293,290
		%3	3,000 % Medios auxiliares	1.006,890
		%6	6,000 % Costes indirectos	1.037,100
			0,000 % Costes indirectos	1.099,330
			Total por ud .....	1.099,33
			Son MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
71	654132	UD	Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de agua caliente sanitaria ACS		
	mt38www012	1,000 Ud	Material auxiliar ...	1,840	1,84
	mo002	2,316 h	Oficial 1ª calefac...	15,310	35,46
	mo053	2,316 h	Ayudante calefacto...	14,830	34,35
	calefc	1,000 ud	Caldera mural mixt...	1.638,650	1.638,65
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	1.710,300	34,21
	%6	6,000 %	Costes indirectos	1.744,510	104,67
		0,000 %	Costes indirectos	1.849,180	0,000
			Total por UD .....		1.849,18
			Son MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por UD.		
72	654654	m³	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.		
	MT100	1,000 M3	HORMIGON DE LIMPIE...	52,300	52,30
	MO003	0,061 h	OFICIAL 1ª	15,310	0,93
	MO005	0,061 h	AYUDANTE	14,830	0,90
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	54,130	1,08
	%6	6,000 %	Costes indirectos	55,210	3,31
		0,000 %	Costes indirectos	58,520	0,000
			Total por m³ .....		58,52
			Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³.		
73	65465641	UD	Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 15 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de natación N1		
	mt38www012	1,000 Ud	Material auxiliar ...	1,840	1,84
	matcald	1,000 ud	Caldera mural mixt...	4.351,940	4.351,94
	mo002	2,316 h	Oficial 1ª calefac...	15,310	35,46
	mo053	2,316 h	Ayudante calefacto...	14,830	34,35
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	4.423,590	88,47
	%6	6,000 %	Costes indirectos	4.512,060	270,72
		0,000 %	Costes indirectos	4.782,780	0,000
			Total por UD .....		4.782,78
			Son CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.		
74	ADE010	m³	Excavación en zanjas para cimentaciones en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados, carga sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado.		
	MQ002	0,250 h	Retroexcavadora hi...	38,260	9,57
	MO007	0,225 H	Peón ordinario	13,500	3,04
	MQ003	0,124 H	Retroexcavadora 25...	42,000	5,21
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	17,820	0,36
	%6	6,000 %	Costes indirectos	18,180	1,09
		0,000 %	Costes indirectos	19,270	0,000
			Total por m³ .....		19,27
			Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m³.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
75	ASA010	Ud	Arqueta sifónica, de hormigón en masa "in situ", registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición.			
		mt10hmf01...	0,122 m³	Hormigón HM-30/B/2...	90,900	11,09
		mt11ppl03...	1,000 Ud	Codo 87°30' de PVC...	7,569	7,57
		mt08epr03...	0,050 Ud	Montaje y desmonta...	301,470	15,07
		mt10hmf01...	0,207 m³	Hormigón HM-30/B/2...	90,900	18,82
		mt11arf02...	1,000 Ud	Marco y tapa de fu...	38,000	38,00
		MO003	0,988 h	OFICIAL 1ª	15,310	15,13
		MO007	0,709 H	Peón ordinario	13,500	9,57
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	115,250	2,31
		%6	6,000 %	Costes indirectos	117,560	7,05
			0,000 %	Costes indirectos	124,610	0,000
				Total por Ud .....		124,61
			Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.			
76	ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.			
		mt09mor01...	0,065 m³	Mortero de cemento...	115,300	7,49
		mt11var200	1,000 Ud	Material para ejec...	13,120	13,12
		mq05pdm110	1,171 h	Compresor portátil...	4,610	5,40
		MO003	2,585 h	OFICIAL 1ª	15,310	39,58
		MO006	3,876 H	Peón especialista	14,520	56,28
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	121,870	2,44
		%6	6,000 %	Costes indirectos	124,310	7,46
			0,000 %	Costes indirectos	131,770	0,000
				Total por Ud .....		131,77
			Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.			
77	ASI020	Ud	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.			
		mt11sup03...	1,000 Ud	Sumidero sifónico ...	10,710	10,71
		mt11var020	1,000 Ud	Material auxiliar ...	0,630	0,63
		mo004	0,275 h	Oficial 1ª fontane...	15,310	4,21
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	15,550	0,31
		%6	6,000 %	Costes indirectos	15,860	0,95
			0,000 %	Costes indirectos	16,810	0,000
				Total por Ud .....		16,81
			Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.			
78	CAV020	m²	Encofrado recuperable de madera en viga centradora para cimentación.			
		mt08ema050	0,020 m³	Madera para encofr...	233,770	4,68
		mt08var050	0,100 kg	Alambre galvanizad...	1,330	0,13
		mt08var060	0,050 kg	Puntas de acero de...	7,000	0,35
		op00sie020	0,020	Sierra de disco fi...	2,000	0,04
		MO003	0,401 h	OFICIAL 1ª	15,310	6,14
		MO007	0,401 H	Peón ordinario	13,500	5,41
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	16,750	0,34
		%6	6,000 %	Costes indirectos	17,090	1,03
			0,000 %	Costes indirectos	18,120	0,000
				Total por m² .....		18,12
			Son DIECIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m².			

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
79	CAV030	m³	Viga centradora, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140,1 kg/m³.			
		mt07aco02...	10,000 Ud	Separador homologa...	0,130	1,30
		mt07aco01...	140,112 kg	Acero en barras co...	0,910	127,50
		mt10haf010	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,540	71,97
		mt11var300	0,020 m	Tubo de PVC liso p...	6,500	0,13
		op00tro010	0,023	Tronzador.	3,000	0,07
		MO003	0,065 h	OFICIAL 1ª	15,310	1,00
		MO007	0,065 H	Peón ordinario	13,500	0,88
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	202,850	4,06
		%6	6,000 %	Costes indirectos	206,910	12,41
			0,000 %	Costes indirectos	219,320	0,000
				Total por m³ .....		219,32
			Son DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m³.			
80	CRL010	m²	Capa de Hormigón HA-25/B/20-IIb, fabricado en central, vertido con cubilote.			
		mt10hmf011	1,000 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,000	68,00
		MO003	0,055 h	OFICIAL 1ª	15,310	0,84
		MO007	0,055 H	Peón ordinario	13,500	0,74
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	69,580	1,39
		%6	6,000 %	Costes indirectos	70,970	4,26
			0,000 %	Costes indirectos	75,230	0,000
				Total por m² .....		75,23
			Son SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m².			
81	CRL030	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.			
		mt10hmf011	0,105 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,000	7,14
		MO003	0,066 h	OFICIAL 1ª	15,310	1,01
		MO007	0,066 H	Peón ordinario	13,500	0,89
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	9,040	0,18
		%6	6,000 %	Costes indirectos	9,220	0,55
			0,000 %	Costes indirectos	9,770	0,000
				Total por m² .....		9,77
			Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².			
82	CSZ020	m²	Encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación.			
		mt08ema050	0,020 m³	Madera para encofr...	233,770	4,68
		mt08var050	0,100 kg	Alambre galvanizad...	1,330	0,13
		mt08var060	0,050 kg	Puntas de acero de...	7,000	0,35
		op00sie020	0,230	Sierra de disco fi...	2,000	0,46
		MO003	0,436 h	OFICIAL 1ª	15,310	6,68
		MO007	0,436 H	Peón ordinario	13,500	5,89
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	18,190	0,36
		%6	6,000 %	Costes indirectos	18,550	1,11
			0,000 %	Costes indirectos	19,660	0,000
				Total por m² .....		19,66
			Son DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².			



Num.	Código	Ud	Descripción			Total
83	CSZ030	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,4 kg/m³.			
		mt07aco02...	8,000 Ud	Separador homologa...	0,130	1,04
		mt07aco01...	19,446 kg	Acero en barras co...	0,910	17,70
		mt10haf010	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,540	75,39
		MO003	0,327 h	OFICIAL 1ª	15,310	5,01
		MO007	0,327 H	Peón ordinario	13,500	4,41
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	103,550	2,07
		%6	6,000 %	Costes indirectos	105,620	6,34
			0,000 %	Costes indirectos	111,960	0,000
			Total por m³ .....			111,96
			Son CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³.			
84	CSZ030b	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 28,4 kg/m³.			
		mt07aco02...	8,000 Ud	Separador homologa...	0,130	1,04
		mt07aco01...	28,411 kg	Acero en barras co...	0,910	25,85
		mt10haf010	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,540	75,39
		MO003	0,327 h	OFICIAL 1ª	15,310	5,01
		MO007	0,327 H	Peón ordinario	13,500	4,41
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	111,700	2,23
		%6	6,000 %	Costes indirectos	113,930	6,84
			0,000 %	Costes indirectos	120,770	0,000
			Total por m³ .....			120,77
			Son CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³.			
85	D1202401	M³	Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado			
		MO007	0,050 H	Peón ordinario	13,500	0,68
		MT008	1,200 M3	Zahorra artificial	12,700	15,24
		MT003	0,040 M3	Agua	0,440	0,02
		MQ040403	0,030 H	Motoniveladora de ...	43,900	1,32
		MQ050504	0,050 H	Compactador vibrat...	36,200	1,81
		MQ010108	0,050 H	Camión cisterna de...	19,400	0,97
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	20,040	0,60
		%6	6,000 %	Costes indirectos	20,640	1,24
			0,000 %	Costes indirectos	21,880	0,000
			Total por M³ .....			21,88
			Son VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M³.			
86	D1301101	M²	Solera de hormigon hne-20, de 15 cm de espesor, incluyendo preparacion de la explanada, vertido y rasanteado.			
		MO007	0,080 H	Peón ordinario	13,500	1,08
		MT080106	0,150 M³	Hormigón HM-20	41,700	6,26
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	7,340	0,22
		%6	6,000 %	Costes indirectos	7,560	0,45
			0,000 %	Costes indirectos	8,010	0,000
			Total por M² .....			8,01
			Son OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por M².			

Num.	Código	Ud	Descripción				Total
87	D1311002	M²	Solado de aceras con baldosa de hormigón de 20x20x6 cm y cantos biselados, incluye capa de mortero 1:3 de cemento portland				
		MO003	0,050 h	OFICIAL 1ª	15,310		0,77
		MO007	0,070 H	Peón ordinario	13,500		0,95
		MT082101	0,003 M³	Mortero 1:3 de cem...	48,100		0,14
		MT33010001	1,000 M²	Baldosa 20x20x6 cm...	8,000		8,00
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	9,860		0,30
		%6	6,000 %	Costes indirectos	10,160		0,61
			0,000 %	Costes indirectos	10,770		0,000
		Total por M² .....					10,77
		Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M².					
88	D1311003	M²	Pavimento de aceras en vados para pasos de peatones con baldosa de hormigón bicapa de botones, color rojo de 20x20x6 cm, recibida con mortero de cemento sobre solera de hormigón hne-20 de 15 cm de espesor, incluso rasanteo, compactación y preparación de la subrasante, y colado final con lechada espesa de cemento				
		MO003	0,040 h	OFICIAL 1ª	15,310		0,61
		MO007	0,080 H	Peón ordinario	13,500		1,08
		MT080106	0,150 M³	Hormigón HM-20	41,700		6,26
		MT082101	0,030 M³	Mortero 1:3 de cem...	48,100		1,44
		MT33010002	1,000 M²	Baldosa botones	9,400		9,40
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	18,790		0,56
		%6	6,000 %	Costes indirectos	19,350		1,16
			0,000 %	Costes indirectos	20,510		0,000
		Total por M² .....					20,51
		Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por M².					
89	D1401001	M	Marca para señalización de juego de 0,08 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca.				
		MO003	0,001 h	OFICIAL 1ª	15,310		0,02
		MO007	0,001 H	Peón ordinario	13,500		0,01
		MQ090902	0,001 H	Máquina pintabanda...	15,900		0,02
		T340101	0,080 Kg	Pintura acrílica b...	1,200		0,10
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	0,150		0,00
		%6	6,000 %	Costes indirectos	0,150		0,01
			0,000 %	Costes indirectos	0,160		0,000
		Total por M .....					0,16
		Son DIECISEIS CÉNTIMOS por M.					
90	D2003001	Kg	Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal				
		MO003	0,002 h	OFICIAL 1ª	15,310		0,03
		MO007	0,002 H	Peón ordinario	13,500		0,03
		MT020301	0,050 Kg	Alambre recocido d...	1,100		0,06
		MT020201	1,000 Kg	Acero B-500S en ba...	0,400		0,40
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	0,520		0,02
		%6	6,000 %	Costes indirectos	0,540		0,03
			0,000 %	Costes indirectos	0,570		0,000
		Total por Kg .....					0,57
		Son CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Kg.					

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
91	D2307001	Dm³	Neopreno zunchado para apoyos, colocado		
	MO003	0,050 h	OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	MO007	0,050 H	Peón ordinario	13,500	0,68
	MT503001	0,200 Dm³	Neopreno armado pa...	44,000	8,80
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	10,250	0,31
	%6	6,000 %	Costes indirectos	10,560	0,63
		0,000 %	Costes indirectos	11,190	0,000
			Total por Dm³ .....		11,19
			Son ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Dm³.		
92	EHE030	m²	Losa de escalera, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,7104 kg/m², e=19 cm, encofrado de madera, con peldaño de hormigón.		
	mt08eve010	1,250 m²	Montaje y desmonta...	24,490	30,61
	mt08eve020	0,900 m²	Montaje y desmonta...	13,400	12,06
	mt07aco02...	3,000 Ud	Separador de plást...	0,070	0,21
	mt07aco01...	20,710 kg	Acero en barras co...	0,910	18,85
	mt10haf010	0,267 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,540	18,30
	MO003	0,710 h	OFICIAL 1ª	15,310	10,87
	mo046	0,710 h	Ayudante construccion...	13,770	9,78
	MO007	0,355 H	Peón ordinario	13,500	4,79
	op00sie020	0,020	Sierra de disco fi...	2,000	0,04
	op00tro010	0,020	Tronzador.	3,000	0,06
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	105,570	2,11
	%6	6,000 %	Costes indirectos	107,680	6,46
		0,000 %	Costes indirectos	114,140	0,000
			Total por m² .....		114,14
			Son CIENTO CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m².		
93	EHL030	m²	Forjado de losa maciza, horizontal, canto 35 cm; HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21,7 kg/m²; encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de soportes.		
	mt08efl01...	1,100 m²	Montaje y desmonta...	17,780	19,56
	mt08eft01...	0,080 m²	Tablero aglomerado...	7,450	0,60
	mt08var050	0,004 kg	Alambre galvanizad...	1,330	0,01
	mt08var060	0,003 kg	Puntas de acero de...	7,000	0,02
	mt07aco02...	3,000 Ud	Separador de plást...	0,070	0,21
	mt07aco01...	21,664 kg	Acero en barras co...	0,910	19,71
	mt10haf010	0,350 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,540	23,99
	op00sie020	0,300	Sierra de disco fi...	2,000	0,60
	op00tro010	0,020	Tronzador.	3,000	0,06
	op00cor010	0,100	Cortadora manual d...	2,000	0,20
	MO003	0,530 h	OFICIAL 1ª	15,310	8,11
	mo046	0,530 h	Ayudante construccion...	13,770	7,30
	MO007	0,265 H	Peón ordinario	13,500	3,58
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	83,950	1,68
	%6	6,000 %	Costes indirectos	85,630	5,14
		0,000 %	Costes indirectos	90,770	0,000
			Total por m² .....		90,77
			Son NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
94	EHN030	m³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 38,4 kg/m³, espesor 30 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.		
		mt07aco02...	8,000 Ud	Separador de plást...	0,050
		mt07aco01...	38,382 kg	Acero en barras co...	0,910
		mt08eme03...	6,667 m²	Encofrado y desenc...	21,310
		mt10haf010	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,540
		MO003	0,375 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO007	0,020 H	Peón ordinario	13,500
		op00tro010	0,030	Tronzador.	3,000
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	255,470
		%6	6,000 %	Costes indirectos	260,580
			0,000 %	Costes indirectos	276,210
				Total por m³ .....	276,21
			Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m³.		
95	EHS020	m³	Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 75,4 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.		
		mt07aco02...	12,000 Ud	Separador de plást...	0,050
		mt07aco01...	75,429 kg	Acero en barras co...	0,910
		mt08eup01...	16,366 m²	Montaje y desmonta...	10,500
		mt10haf010	1,000 m³	Hormigón HA-25/B/2...	68,540
		MO003	0,250 h	OFICIAL 1ª	15,310
		mo046	0,250 h	Ayudante construcc...	13,770
		MO007	0,125 H	Peón ordinario	13,500
		op00tro010	0,020	Tronzador.	3,000
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	318,640
		%6	6,000 %	Costes indirectos	325,010
			0,000 %	Costes indirectos	344,510
				Total por m³ .....	344,51
			Son TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m³.		
96	FONT01	M3	Relleno y compactación de zanjas con arena granulometria maxima 2 mm y compactado al 98% del Proctor Modificado.		
		MQ008	0,050 H	Compactador 8 Tn	28,720
		MO006	0,150 H	Peón especialista	14,520
		MO004	0,170 H	OFICIAL 2ª	14,820
		MT003	0,080 M3	Agua	0,440
		mat	1,000 me	Arena 2 mm	10,200
		%3	3,000 %	Medios auxiliares	16,380
		%6	6,000 %	Costes indirectos	16,870
			0,000 %	Costes indirectos	17,880
				Total por M3 .....	17,88
			Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M3.		

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
97 font02	ml	Tubería de 63 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
	MO006	0,300 H Peón especialista	14,520	4,36
	MO003	0,350 h OFICIAL 1ª	15,310	5,36
	MT402	0,750 ML Banda adhesiva	0,190	0,14
	matfot02	1,000 ml Tubería de polietil...	1,912	1,91
	%3	3,000 % Medios auxiliares	11,770	0,35
	%6	6,000 % Costes indirectos	12,120	0,73
		0,000 % Costes indirectos	12,850	0,000
Total por ml .....				12,85
Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.				
98 font03	ml	Tubería de 75 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
	MO003	0,350 h OFICIAL 1ª	15,310	5,36
	MO006	0,350 H Peón especialista	14,520	5,08
	MT402	0,750 ML Banda adhesiva	0,190	0,14
	matfont03	1,000 m Tubería de polietil...	2,650	2,65
	%3	3,000 % Medios auxiliares	13,230	0,40
	%6	6,000 % Costes indirectos	13,630	0,82
		0,000 % Costes indirectos	14,450	0,000
Total por ml .....				14,45
Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.				
99 font04	ml	Tubería de 90 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
	MO003	0,350 h OFICIAL 1ª	15,310	5,36
	MO006	0,350 H Peón especialista	14,520	5,08
	MT402	0,750 ML Banda adhesiva	0,190	0,14
	matfont04	1,000 ml Tubería de polietil...	3,772	3,77
	%3	3,000 % Medios auxiliares	14,350	0,43
	%6	6,000 % Costes indirectos	14,780	0,89
		0,000 % Costes indirectos	15,670	0,000
Total por ml .....				15,67
Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ml.				

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
100 font05	ml	Tubería de 110 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
	MO006	0,350 H Peón especialista	14,520	5,08
	MO003	0,350 h OFICIAL 1ª	15,310	5,36
	MT402	0,750 ML Banda adhesiva	0,190	0,14
	matfont05	1,000 ml Tubería de polietil...	5,447	5,45
	%3	3,000 % Medios auxiliares	16,030	0,48
	%6	6,000 % Costes indirectos	16,510	0,99
		0,000 % Costes indirectos	17,500	0,000
	Total por ml .....			17,50
	Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ml.			
101 font06	ml	Tubería de 125 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
	MO006	0,350 H Peón especialista	14,520	5,08
	MO003	0,350 h OFICIAL 1ª	15,310	5,36
	MT402	0,750 ML Banda adhesiva	0,190	0,14
	matfont	1,000 ml Tubería de polietil...	7,134	7,13
	%3	3,000 % Medios auxiliares	17,710	0,53
	%6	6,000 % Costes indirectos	18,240	1,09
		0,000 % Costes indirectos	19,330	0,000
	Total por ml .....			19,33
	Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ml.			
102 FRAT	M2	Fratasado de pavimento interior		
	fratmt	1,000 fr... Fratasado	4,000	4,00
	%3	2,000 % Medios auxiliares	4,000	0,08
	%6	6,000 % Costes indirectos	4,080	0,24
		0,000 % Costes indirectos	4,320	0,000
	Total por M2 .....			4,32
	Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por M2.			
103 ICI011	Ud	Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de enseñanza E1		
	mt38cme01...	1,000 Ud Caldera mural mixt...	1.638,650	1.638,65
	mt38www012	1,000 Ud Material auxiliar ...	1,840	1,84
	mo002	2,316 h Oficial 1ª calefac...	15,310	35,46
	mo053	2,316 h Ayudante calefacto...	14,830	34,35
	%3	2,000 % Medios auxiliares	1.710,300	34,21
	%6	6,000 % Costes indirectos	1.744,510	104,67
		0,000 % Costes indirectos	1.849,180	0,000
	Total por Ud .....			1.849,18
	Son MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
104	IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
		mt10hmf01...	0,111 m³	Hormigón HM-20/P/2...	38,620
		mt01ara010	0,438 m³	Arena de 0 a 5 mm ...	10,180
		mt37tpa01...	1,000 Ud	Collarín de toma e...	4,470
		mt37tpa01...	4,000 m	Acometida de polie...	1,060
		mt11arp10...	1,000 Ud	Arqueta prefabrica...	13,970
		mt11arp05...	1,000 Ud	Tapa de PVC, para ...	11,440
		mt37sve03...	1,000 Ud	Válvula de esfera ...	4,820
		mt10hmf01...	0,300 m³	Hormigón HM-20/P/2...	38,620
		mq05pdm01...	1,405 h	Compresor portátil...	4,590
		mq05mai030	1,405 h	Martillo neumático.	2,710
		MO003	0,079 h	OFICIAL 1ª	15,310
		MO004	1,698 H	OFICIAL 2ª	14,820
		MO007	0,928 H	Peón ordinario	13,500
		mo004	5,672 h	Oficial 1ª fontane...	15,310
		mo055	2,842 h	Ayudante fontanero.	14,830
		%3	4,000 %	Medios auxiliares	237,430
		%6	6,000 %	Costes indirectos	246,930
			0,000 %	Costes indirectos	261,750
				Total por Ud .....	261,75
				Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.	
105	IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.		
		mt37svc01...	2,000 Ud	Válvula de compuer...	4,930
		mt37www06...	1,000 Ud	Filtro retenedor d...	4,210
		mt37sgl01...	1,000 Ud	Grifo de comprobac...	4,220
		mt37svr01...	1,000 Ud	Válvula de retenci...	2,430
		mt37aar01...	1,000 Ud	Marco y tapa de fu...	10,020
		mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar ...	1,180
		mo004	0,616 h	Oficial 1ª fontane...	15,310
		mo055	0,308 h	Ayudante fontanero.	14,830
		%3	4,000 %	Medios auxiliares	45,920
		%6	6,000 %	Costes indirectos	47,760
			0,000 %	Costes indirectos	50,630
				Total por Ud .....	50,63
				Son CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
106	IFI010	Ud	Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoros, lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
		mt37tpu40...	15,500 Ud	Material auxiliar ...	0,070
		mt37tpu01...	16,400 m	Tubo de polietilen...	1,660
		mt37tpu40...	6,800 Ud	Material auxiliar ...	0,080
		mt37tpu01...	6,800 m	Tubo de polietilen...	2,020
		mt37tpu40...	10,100 Ud	Material auxiliar ...	0,080
		mt37tpu01...	10,100 m	Tubo de polietilen...	2,020
		mt37tpu40...	11,300 Ud	Material auxiliar ...	0,140
		mt37tpu01...	11,300 m	Tubo de polietilen...	3,580
		mt37avu01...	1,000 Ud	Válvula de asiento...	16,010
		mt37avu01...	1,000 Ud	Válvula de asiento...	19,660
		mo004	5,509 h	Oficial 1ª fontane...	15,310
		mo055	5,509 h	Ayudante fontanero.	14,830
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	307,540
		%6	6,000 %	Costes indirectos	313,690
					18,82

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
		0,000 % Costes indirectos	332,510	0,000
		Total por Ud .....		332,51
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		
107 IFI010b	Ud	Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
	mt37tpu40...	8,100 Ud	Material auxiliar ...	0,070
	mt37tpu01...	8,100 m	Tubo de polietilen...	1,660
	mt37tpu40...	11,000 Ud	Material auxiliar ...	0,080
	mt37tpu01...	11,000 m	Tubo de polietilen...	2,020
	mt37avu01...	2,000 Ud	Válvula de asiento...	16,010
	mt31gcg07...	1,000 Ud	Llave de paso para...	14,060
	mo004	2,930 h	Oficial 1ª fontane...	15,310
	mo055	2,930 h	Ayudante fontanero.	14,830
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	171,510
	%6	6,000 %	Costes indirectos	174,940
		0,000 %	Costes indirectos	185,440
		Total por Ud .....		185,44
		Son CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
108 placa01	m2	Placa alveolar prefabricada y pretensada de 16 cm de canto y 1200 cm de ancho de longitud variable entre 1 y 6 metros incluye fabricación carga, transporte a obra, descarga y colocación.		
	MO003	0,300 h	OFICIAL 1ª	15,310
	placa03	1,000 m2	placa alveolar de ...	58,000
	MO005	0,300 h	AYUDANTE	14,830
	au00auh040	0,340 h	Grúa elevadora	4,850
	%3	3,000 %	Medios auxiliares	68,690
	%6	6,000 %	Costes indirectos	70,750
		0,000 %	Costes indirectos	75,000
		Total por m2 .....		75,00
		Son SETENTA Y CINCO EUROS por m2.		
109 PREF01	UD	Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas.		
	MATPREF01	1,000	Soporte prefabrica...	845,050
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	845,050
	%6	6,000 %	Costes indirectos	861,950
		0,000 %	Costes indirectos	913,670
		Total por UD .....		913,67
		Son NOVECIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.		
110 PREF02	UD	Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con una ménsula a una cara.		
	MATPREF2	1,000 UD	Soporte prefabrica...	877,590
	%3	2,000 %	Medios auxiliares	877,590
	%6	6,000 %	Costes indirectos	895,140
		0,000 %	Costes indirectos	948,850
		Total por UD .....		948,85
		Son NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD.		



Num. Código	Ud	Descripción	Total		
111	PREF03	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 70x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con dos ménsulas a dos caras y al mismo nivel.			
	MATPREF3	1,000 UD Soporte prefabrica...	912,000	912,00	
	%3	2,000 % Medios auxiliares	912,000	18,24	
	%6	6,000 % Costes indirectos	930,240	55,81	
		0,000 % Costes indirectos	986,050	0,000	
		Total por UD .....		986,05	
		Son NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por UD.			
112	PREF04	UD Viga Dalla prefabricada de hormigón armado tipo AL 30 , de 29.7 cm de altura y 114.5 cm de anchura total, con una longitud de 6.5 m con un momento flector máximo de 71.10 kN·m.			
	MATPREF04	1,000 1 Viga Dalla prefabr...	157,720	157,72	
	%3	2,000 % Medios auxiliares	157,720	3,15	
	%6	6,000 % Costes indirectos	160,870	9,65	
		0,000 % Costes indirectos	170,520	0,000	
		Total por UD .....		170,52	
		Son CIENTO SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD.			
113	PREF05	UD Viga Delta prefabricada de hormigón pretensado de 41 m de largo , de 16 cm de anchura de alma, 80 cm de anchura del alma , 240 cm de altura total y 84 cm de altura en apoyo, con un momento flector máximo de 6285,55 kN·m.			
	MATPREF05	1,000 Viga Delta prefabr...	2.544,220	2.544,22	
	%3	2,000 % Medios auxiliares	2.544,220	50,88	
	%6	6,000 % Costes indirectos	2.595,100	155,71	
		0,000 % Costes indirectos	2.750,810	0,000	
		Total por UD .....		2.750,81	
		Son DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.			
114	PREF06	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo T, de 40 cm de anchura de alma, 15 cm de altura de talón, 40 cm de anchura total y 50 cm de altura total, con un momento flector máximo de 128.8 kN·m.			
	MATPREF	1,000 UD Viga prefabricada ...	259,000	259,00	
	%3	2,000 % Medios auxiliares	259,000	5,18	
	%6	6,000 % Costes indirectos	264,180	15,85	
		0,000 % Costes indirectos	280,030	0,000	
		Total por UD .....		280,03	
		Son DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS por UD.			
115	PREF07	UD Portacanalón prefabricado de hormigón armado tipo H , de 5 cm de anchura de alma, 40 cm de altura total, 40 cm de anchura total , con ancho del ala de 5cm , con una longitud de 6.5 m .			
	MATPREF07	1,000 UD Portacanalón prefa...	123,000	123,00	
	%3	2,000 % Medios auxiliares	123,000	2,46	
	%6	6,000 % Costes indirectos	125,460	7,53	
		0,000 % Costes indirectos	132,990	0,000	
		Total por UD .....		132,99	
		Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.			

Num. Código	Ud	Descripción				Total
116	PREF08	UD	Viga prefabricada de hormigón armado tipo graderio, de 10,35 m de largo, con sección 40x60 cm , 60 cm de anchura total y 70 cm de altura total, con un momento flector máximo de 770 kN·m.			
		MATPREF08	1,000	Viga prefabricada ...	757,000	757,00
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	757,000	15,14
		%6	6,000 %	Costes indirectos	772,140	46,33
			0,000 %	Costes indirectos	818,470	0,000
		Total por UD .....				818,47
		Son OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.				
117	PREF09	UD	Viga prefabricada de hormigón armado Modelo GR40 de 6,5 m de largo , de 14 cm de anchura de alma, 80 cm de altura de talón, 94 cm de anchura total y 40 cm de altura total, con un momento flector máximo de 700 kN·m			
		MATPREF09	1,000	Viga prefabricada ...	225,060	225,06
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	225,060	4,50
		%6	6,000 %	Costes indirectos	229,560	13,77
			0,000 %	Costes indirectos	243,330	0,000
		Total por UD .....				243,33
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.				
118	PREF10	UD	Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación (no incluida en este precio).			
		MATPREF10	1,000	Apoyo elastomérico...	149,700	149,70
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	149,700	2,99
		%6	6,000 %	Costes indirectos	152,690	9,16
			0,000 %	Costes indirectos	161,850	0,000
		Total por UD .....				161,85
		Son CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD.				
119	PREF11	M2	Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, nervados aligerados, con aislamiento de 14 cm, de hormigón armado de 24 cm de espesor, 2.5 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado lavado con ácido de color blanco a una cara, montaje vertical.			
		MATPREF11	1,000	Cerramiento de fac...	162,790	162,79
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	162,790	3,26
		%6	6,000 %	Costes indirectos	166,050	9,96
			0,000 %	Costes indirectos	176,010	0,000
		Total por M2 .....				176,01
		Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por M2.				

Num. Código	Ud	Descripción				Total
120	PREF13	M2 Cubierta inclinada de Doble chapa de acero galvanizado 0.7mm de espesor, con una pendiente del 10%.				
		MATPREF13	1,000	Cubierta inclinada...	19,140	19,14
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	19,140	0,38
		%6	6,000 %	Costes indirectos	19,520	1,17
			0,000 %	Costes indirectos	20,690	0,000
		Total por M2 .....				20,69
		Son VEINTE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2.				
121	PREF14	M2 Lucernario a un agua con una luz máxima entre 3 y 8 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 10 mm de espesor.				
		MATPREF14	1,000	Lucernario a un ag...	286,340	286,34
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	286,340	5,73
		%6	6,000 %	Costes indirectos	292,070	17,52
			0,000 %	Costes indirectos	309,590	0,000
		Total por M2 .....				309,59
		Son TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2.				
122	RIP030	m <sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).				
		mt27pfj040	0,180 l	Emulsión acrílica ...	8,500	1,53
		mt27pij040	0,250 l	Pintura plástica p...	4,840	1,21
		mo024	0,132 h	Oficial 1ª pintor.	15,310	2,02
		mo045	0,158 h	Ayudante pintor.	14,830	2,34
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	7,100	0,14
		%6	6,000 %	Costes indirectos	7,240	0,43
			0,000 %	Costes indirectos	7,670	0,000
		Total por m <sup>2</sup> .....				7,67
		Son SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .				
123	RSN021	m <sup>2</sup> Impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en una mano, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m <sup>2</sup> .				
		MT09bnc05...	0,200 kg	Impregnación epoxi...	6,310	1,26
		MO003	0,092 h	OFICIAL 1ª	15,310	1,41
		MO007	0,092 H	Peón ordinario	13,500	1,24
		%3	2,000 %	Medios auxiliares	3,910	0,08
		%6	6,000 %	Costes indirectos	3,990	0,24
			0,000 %	Costes indirectos	4,230	0,000
		Total por m <sup>2</sup> .....				4,23
		Son CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m <sup>2</sup> .				

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
124 san01	Ml	Tubería de PVC color teja, de 32 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	matsan01	1,000 ml Tubería PVC color ...	6,000	6,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	23,500	0,71
	%6	6,000 % Costes indirectos	24,210	1,45
		0,000 % Costes indirectos	25,660	0,000
	Total por Ml .....			25,66
	Son VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ml.			
125 san02	Ml	Tubería de PVC color teja, de 350 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	matsan02	1,000 m Tubería PVC color ...	28,000	28,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	45,500	1,37
	%6	6,000 % Costes indirectos	46,870	2,81
		0,000 % Costes indirectos	49,680	0,000
	Total por Ml .....			49,68
	Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ml.			
126 san03	Ml	Tubería de PVC color teja, de 75 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	matsan03	1,000 ml Tubería PVC color ...	12,000	12,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	29,500	0,89
	%6	6,000 % Costes indirectos	30,390	1,82
		0,000 % Costes indirectos	32,210	0,000
	Total por Ml .....			32,21
	Son TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ml.			

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
127 san04	Ml	Tubería de PVC color teja, de 90 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	matsan04	1,000 ml Tubería PVC color ...	14,000	14,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	31,500	0,95
	%6	6,000 % Costes indirectos	32,450	1,95
		0,000 % Costes indirectos	34,400	0,000
Total por Ml .....				34,40
Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ml.				
128 san05	Ml	Tubería de PVC color teja, de 110 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	matsan05	1,000 m Tubería PVC color ...	16,000	16,00
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	33,500	1,01
	%6	6,000 % Costes indirectos	34,510	2,07
		0,000 % Costes indirectos	36,580	0,000
Total por Ml .....				36,58
Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ml.				
129 san06	Ml	Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	matsan06	1,000 m Tubería PVC color ...	20,000	20,00
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	37,500	1,13
	%6	6,000 % Costes indirectos	38,630	2,32
		0,000 % Costes indirectos	40,950	0,000
Total por Ml .....				40,95
Son CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ml.				

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
130 san07	Ml	Tubería de PVC color teja, de 250 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	matsan07	1,000 m Tubería PVC color ...	22,000	22,00
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	39,500	1,19
		0,000 % Costes indirectos	40,690	0,000
Total por Ml .....:				40,69
Son CUARENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ml.				
131 san08	Ml	Tubería de PVC color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
	MO006	0,050 H Peón especialista	14,520	0,73
	MO003	0,050 h OFICIAL 1ª	15,310	0,77
	matsan08	1,000 m Tubería PVC color ...	38,000	38,00
	MT035	1,000 UD Piezas especiales ...	16,000	16,00
	%3	3,000 % Medios auxiliares	55,500	1,67
	%6	6,000 % Costes indirectos	57,170	3,43
		0,000 % Costes indirectos	60,600	0,000
Total por Ml .....:				60,60
Son SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ml.				