

16. ERANSKINA:
PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA



Aurkibidea

1. Langileria.....	3
2. Makineria.....	5
3. Materialak.....	6



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

1. Langileria

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	O01OA030	Oficial primera	10,710	22,560	241,44
2	O01OA060	Peón especializado	10,320	9,960	102,73
3	O01OA070	Peón ordinario	10,240	335,350	3.477,49
4	O01OB150	Oficial 1ª Carpintero	11,380	1,800	20,48
5	O01OB160	Ayudante-Carpintero	9,680	1,200	11,62
6	O01OB170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	11,440	23,450	268,47
7	O01OB180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	11,150	1,500	16,73
8	O01OB195	Ayudante-Fontanero/Calefactor	10,550	9,600	101,28
9	O01OB200	Oficial 1ª Electricista	11,440	22,000	251,56
10	O01OB220	Ayudante-Electricista	10,560	14,000	147,84
11	mo003	Oficial 1ª electricista.	18,130	59,505	1.079,05
12	mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	18,130	11,201	203,07
13	mo008	Oficial 1ª fontanero.	18,130	85,194	1.544,68
14	mo017	Oficial 1ª carpintero.	17,860	1,393	24,88
15	mo020	Oficial 1ª construcción.	17,540	337,148	5.906,16
16	mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	23,890	367,089	8.768,39
17	mo023	Oficial 1ª soldador.	17,540	1.959,877	34.388,18
18	mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,540	482,849	8.481,48
19	mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	17,540	146,317	2.563,30
20	mo033	Oficial 1ª yesero.	23,890	953,127	22.759,72
21	mo038	Oficial 1ª pintor.	23,890	697,395	16.669,09
22	mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	23,890	86,921	2.076,57
23	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	25,080	667,834	16.748,59
24	mo044	Oficial 1ª encofrador.	18,420	1.649,427	30.384,62
25	mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080	243,981	6.120,74
26	mo046	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	25,080	899,658	22.576,87
27	mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	24,680	107,218	2.644,70
28	mo058	Ayudante carpintero.	16,560	1,393	23,07
29	mo061	Ayudante soldador.	16,430	977,356	16.070,19
30	mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,430	482,849	7.942,54
31	mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	16,430	146,317	2.409,28
32	mo071	Ayudante yesero.	20,530	566,449	11.634,25



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

33	mo076	Ayudante pintor.	20,530	697,395	14.303,94
34	mo077	Ayudante construcción.	16,430	4,972	81,69
35	mo087	Ayudante construcción de obra civil.	20,530	69,024	1.417,04
36	mo090	Ayudante ferrallista.	21,560	781,882	16.858,86
37	mo091	Ayudante encofrador.	17,250	1.806,407	31.166,15
38	mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560	1.004,483	21.655,12
39	mo093	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	21,560	899,658	19.388,21
40	mo101	Ayudante montador de aislamientos.	20,530	107,218	2.197,96
41	mo102	Ayudante electricista.	16,100	40,500	652,05
42	mo104	Ayudante instalador de climatización.	16,400	11,201	183,70
43	mo107	Ayudante fontanero.	16,400	50,477	828,26
44	mo112	Peón especializado construcción.	16,500	262,823	4.333,85
45	mo113	Peón ordinario construcción.	16,160	1.580,202	25.555,86
46	mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,750	212,831	4.204,42
			Total mano de obra		368.486,17



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

2. Makineria

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	M05PN010	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	33,610	13,600 h.	459,00
2	M05PN030	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	56,810	350,000 h.	19.900,00
3	M05RN030	Retrocargadora neum. 100 CV	39,390	585,000 h.	23.049,00
4	M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	32,360	1.857,500 h.	60.142,50
5	M07N060	Canon de tierra a vertedero	0,260	10.050,000 m3	2.613,00
6	M12O010	Contenedor para escombros 5 m3	1,510	450,000 h.	679,50
7	mą01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,340	0,974 h	34,38
8	mą02cia020j	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	39,530	0,589 h	23,56
9	mą02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420	51,383 h	176,37
10	mą04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,120	5,929 h	53,40
11	mą05mai030	Martillo neumático.	3,950	29,555 h	116,59
12	mą05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,680	17,321 h	115,59
13	mą05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,700	6,114 h	40,98
14	mą06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,710	35,375 h	57,99
15	mą07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	65,630	515,311 h	33.822,60
16	mą08war020	Equipo completo para aplicación de pintura con textura gotelé.	0,980	172,987 Ud	169,60
			Total Maquinaria		141.454,06

**3. Materialak**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	P01AA020	Arena de río 0/5 mm.	11,340	0,030 m3	0,34
2	P01DW090	Pequeño material	0,710	50,000 ud	35,50
3	P02AC090	Tapa arq. PVC circular D=315 mm.	24,820	1,000 ud	24,82
4	P02AP110	Arq.paso pref. PVC 2ent. D=315mm	28,980	1,000 ud	28,98
5	P11CW010	P.paso shapelline SC p/lacar	82,840	2,000 ud	165,68
6	P11PP010	Preferco de pino 70x35 mm.	7,720	10,600 m.	81,84
7	P11PR010	Galce de DM R.pino melis 70x30mm	8,500	10,000 m.	85,00
8	P11RB070	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,770	6,000 ud	4,62
9	P11RM010	Juego manivelas de aluminio	28,110	2,000 ud	56,22
10	P11RR020	Resbalón canto latonado	1,870	2,000 ud	3,74
11	P11TR010	Tapajunt. DM MR pino melis 70x10	1,250	20,400 m.	25,50
12	P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	36,000 ud	0,72
13	P16FG030	Blq. aut. emerg. 150 lm.	74,850	10,000 ud	748,50
14	P17BI060	Contador agua WP de 2" (50 mm.)	421,360	1,000 ud	421,36
15	P17GS070	Tubo acero galvan.S. 2" DN50 mm.	7,300	3,000 m.	21,90
16	P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,160	1,000 ud	2,16
17	P17VL010	Tubo PVC-C F 16mm.25atm.	4,050	5,000 m.	20,25
18	P17VL020	Tubo PVC-C 20mm.25atm.	6,730	40,000 m.	269,20
19	P17VS010	Codo PVC-C 16 mm.	1,530	1,500 ud	2,30
20	P17VS020	Codo PVC-C 20 mm.	2,320	12,000 ud	28,00
21	P17VS150	Manguito PVC-C 16 mm.	1,110	0,500 ud	0,55
22	P17VS160	Manguito PVC-C 20 mm.	1,420	4,000 ud	5,60
23	P17WT010	Derechos acomefi.indiv.red munic	94,240	1,000 ud	94,24
24	P17WT020	Tímbrado contad. M. Industria	18,250	1,000 ud	18,25
25	P17XB190	Brida redonda galvan.2" completa	23,720	2,000 ud	47,44
26	P17XB220	Brida ciega comp.p/bat.conf.60mm	6,730	1,000 ud	6,73
27	P17XC090	Válv.compuerta fund.platina 60mm	145,160	1,000 ud	145,16
28	P17XE070	Válvula esfera latón niquelad.2"	14,090	2,000 ud	28,18
29	P17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	9,880	1,000 ud	9,88
30	P17XT030	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,120	2,000 ud	4,24
31	P18GL010	Grifo repisa serie normal crom.	15,480	1,000 ud	15,48
32	P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,320	2,000 ud	2,64



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

33	P18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.norm.b.	159,000	1,000 ud	159,00
34	P18LL030	Lavamanos 44x31cm. blanco	16,900	1,000 ud	16,90
35	P22EA100	Ascensor estándar.4 para.8 pers.2v	17.450,000	1,000 ud	17.450,00
36	P23FA010	Detector iónico de humos	48,770	10,000 ud	487,70
37	P23FB100	Pulsador de alarma	18,930	8,000 ud	151,44
38	P23FF400	Boca inc. BIE IPF-43 45mm.x15 m.	174,560	8,000 ud	1.396,48
39	P23FJ030	Extintor polvo ABC 9 kg. pr.in.	69,190	20,000 ud	1.383,80
40	P23FK010	Señal poliestireno extintor. Fotolu.	5,780	20,000 ud	115,60
41	P23RC010	Central antifir. interior. 1 zona	166,420	1,000 ud	166,42
42	P31BA020	Acometida prov. fonta.a caseta	95,330	1,000 ud	95,33
43	P31BA030	Acometida prov. sane.a caseta	534,680	1,000 ud	534,68
44	P31BC020	Alq. caseta pref. aseo 3,25x1,90	70,000	12,000 ud	840,00
45	P31BC150	Alq. caseta oficina 4,00x2,44	120,000	12,000 ud	1.440,00
46	P31BC220	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	480,000	6,000 ud	2.880,00
47	P31BM010	Percha para aseos o duchas	3,680	25,000 ud	92,00
48	P31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	20,780	1,665 ud	34,60
49	P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	13,330	2,000 ud	26,66
50	P31BM040	Jabonera industrial 1 l.	28,630	1,665 ud	47,65
51	P31BM060	Horno microondas 18l. 700W	124,760	0,200 ud	24,95
52	P31BM070	Taquilla metálica individual	95,640	8,325 ud	796,25
53	P31BM090	Banco madera para 5 personas	98,820	2,500 ud	247,05
54	P31BM100	Depósito-cubo basuras	54,870	2,500 ud	137,20
55	P31BM110	Botiquín de urgencias	80,430	4,000 ud	321,72
56	P31CA010	Tapa provisional arqueta 38x38	13,360	2,500 ud	33,40
57	P31CA100	Tapa provisional pozo 50x50	39,550	1,500 ud	59,34
58	P31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	272,800	2,200 m3	600,00
59	P31CB050	Valla contención peatones 2,5 m.	53,240	6,000 ud	319,50
60	P31CB180	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1,650	15,000 m2	24,80
61	P31CB190	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,100	133,400 m.	146,00
62	P31CE035	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	4,390	22,000 m.	96,60
63	P31CI020	Extintor polvo ABC 9 kg.	57,550	8,000 ud	460,40
64	P31CR150	Mallazo 15x15x4-1.330 kg/m2.	0,670	200,000 m2	134,00
65	P31IA010	Casco seguridad homologado	2,000	25,000 ud	50,00
66	P31IA120	Gafas protectoras homologadas	2,000	8,325 ud	16,75
67	P31IA200	Cascos protectores auditivos	6,000	8,325 ud	50,00
68	P31IC010	Cinturón seguridad homologado	18,000	6,250 ud	112,50
69	P31IC090	Mono de trabajo poliéster-algod.	11,000	25,000 ud	275,00



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

70	P31IC140	Peto reflectante a/r.	7,000	8,325 ud	58,25
71	P31IC150	Arnés amarre dorsal	23,000	5.000 ud	115,00
72	P31IM030	Par guantes uso general serraje	1,000	25.000 ud	25,00
73	P31IP030	Par botas aislantes 5.000 V.	25,960	8,325 ud	216,00
74	P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,040	74,664 m.	2,96
75	P31SV120	Placa informativa PVC 50x30	5,200	1,665 ud	8,65
76	P32HC820	Ovalidad calibrado, acero	4,450	1,000 ud	4,45
77	P32HC830	Sección equiv.-desv.masa,acero	9,760	1,000 ud	9,76
78	P32HC840	Caract.geomét.resaltos,acero	12,840	1,000 ud	12,84
79	P32HC850	Doblado simple 180°, acero	12,610	1,000 ud	12,61
80	P32HC860	Doblado-desdoblado 90°, acero	14,230	1,000 ud	14,23
81	P32HC870	L.elástico y t.rotura, acero	29,020	1,000 ud	29,02
82	P32HC880	Alargamiento rotura, acero	17,720	1,000 ud	17,72
83	P32HC890	Aptitud al soldeo en obra, acero	53,280	1,000 ud	53,28
84	P32HF010	Consist.cono Abrams,hormigón	7,420	2,000 ud	14,84
85	P32HF020	Resist.compr.4 probetas,hormigón	53,320	1,000 ud	53,32
86	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,410	79,098 m³	902,92
87	mt01arl030b	Arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m³ de densidad, suministrada en sacos Big Bag, según UNE-EN 13055-1.	122,610	178,696 m³	21.908,13
88	mt01arp032b	Gravilla caliza de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro.	23,900	67,838 m³	1.628,12
89	mt04lbc010b	Ladrillo cerámico hueco (machetón), para revestir, 24x11x6,5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,120	20.703,144 Ud	2.482,06
90	mt04lbc010c	Ladrillo cerámico hueco (chignolo), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,160	7.147,840 Ud	1.143,65
91	mt04lma010b	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220	11.998,000 Ud	2.639,56
92	mt04lvg020b	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, según UNE 67041.	1,460	40,000 Ud	58,40
93	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790	37.774,489 kg	29.836,38
94	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,600	38.951,264 kg	23.372,29
95	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,130	1.527,120 Ud	198,53
96	mt07aco020b	Separador homologado para pilares.	0,060	959,496 Ud	57,57
97	mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,080	777,440 Ud	62,20
98	mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,060	3.402,080 Ud	204,12
99	mt07aco020f	Separador homologado para losas de escalera.	0,080	123,360 Ud	9,87
100	mt07aco020i	Separador homologado para losas macizas.	0,080	587,390 Ud	46,99
101	mt07aco020o	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,080	8.541,060 Ud	683,28



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

102	mt07ala250b	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco de forjado, compuesta por perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T y pletina, trabajado en taller, acabado galvanizado en caliente.	2,580	2.847,020 kg	7.345,31
103	mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,320	3.274,073 m ²	4.327,47
104	mt07ame010g	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,120	15,035 m ²	31,87
105	mt07ame010n	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,150	15,750 m ²	49,63
106	mt07pha021iB1f	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 30 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente. Según UNE-EN 1168.	48,090	2.847,020 m ²	136.913,19
107	mt08aaa010a	Agua.	1,440	53,738 m ³	81,78
108	mt08cem040a	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,130	3.375,910 kg	438,87
109	mt08cim030b	Madera de pino.	228,160	2,530 m ³	573,59
110	mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900	94,598 l	189,20
111	mt08eff030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	35,930	36,532 m ²	1.310,71
112	mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	49,820	2,797 m ²	139,83
113	mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280	55,929 m	16,78
114	mt08eme070a	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	195,920	7,442 m ²	1.456,52
115	mt08eme075a	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	391,840	5,316 Ud	2.083,77
116	mt08eup010a	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso p/p de accesorios de montaje.	45,980	16,495 m ²	756,01
117	mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	81,430	6,230 m ²	506,42
118	mt08eve020	Sistema de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	16,670	8,224 m ²	136,93
119	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050	775,695 kg	816,20
120	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,710	89,669 kg	602,48
121	mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,910	425,260 Ud	382,73
122	mt09lec010b	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	148,210	3,376 m ³	506,39
123	mt09lec020b	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	102,240	17,870 m ³	1.822,70
124	mt09mcr021g	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,340	7.147,840 kg	2.430,27
125	mt09mcr070a	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,960	536,088 kg	518,22
126	mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440	280,899 t	8.557,69



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

127	mt09mif010cb	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	28,700	9,279 t	266,76
128	mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570	4,664 t	175,19
129	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	108,840	101,277 m ³	11.039,23
130	mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	74,470	65,693 m ³	4.893,11
131	mt10haf010noa	Hormigón HA-30/B/12/IIa, fabricado en central.	77,020	199,291 m ³	15.345,44
132	mt10haf010nsa	Hormigón HA-30/B/20/IIa, fabricado en central.	75,200	774,274 m ³	58.225,04
133	mt10haf010nta	Hormigón HA-30/P/20/IIa, fabricado en central.	71,560	6,703 m ³	479,46
134	mt10haf010nwa	Hormigón HA-30/B/40/IIa, fabricado en central.	74,240	188,607 m ³	14.001,61
135	mt10haf010psc	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870	7,900 m ³	812,70
136	mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	66,540	0,760 m ³	50,65
137	mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	66,810	2,577 m ³	172,10
138	mt10hmf010kn	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230	12,374 m ³	1.215,52
139	mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	60,050	45,794 m ³	2.751,98
140	mt11arf010c	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	22,900	12,000 Ud	274,80
141	mt11arf010e	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	30,840	1,000 Ud	30,84
142	mt11arf010f	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120	8,000 Ud	352,96
143	mt11arf010g	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	94,280	1,000 Ud	94,28
144	mt11arf010h	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	136,690	2,000 Ud	273,38
145	mt11can110a	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto, incluso piezas especiales.	14,700	19,480 Ud	286,36
146	mt11can120a	Rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud y 100 mm de ancho, para canaleta prefabricada de hormigón polímero, incluso elementos de sujeción.	14,100	19,480 Ud	274,67
147	mt11ppl030b	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	10,140	1,000 Ud	10,14
148	mt11ppl030c	Codo 87°30' de PVC liso, D=200 mm.	19,630	4,000 Ud	78,52
149	mt11tpb020c	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	6,670	193,242 m	1.288,28
150	mt11tpb020d	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	10,260	12,968 m	133,01
151	mt11tpb021c	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 160 mm de diámetro exterior.	2,000	184,040 Ud	368,08
152	mt11tpb021d	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 200 mm de diámetro exterior.	3,080	12,350 Ud	38,04



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

153	mt11tpb030c	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	6,040	28,172 m	170,10
154	mt11tpb030d	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	9,210	3,770 m	34,72
155	mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190	12,055 l	134,67
156	mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060	6,192 l	105,44
157	mt11var020	Material auxiliar para saneamiento.	0,720	58,440 Ud	42,08
158	mt11var100	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560	24,000 Ud	181,44
159	mt11var130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350	19,000 Ud	652,65
160	mt11var200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	14,200	6,000 Ud	85,20
161	mt14gdo010b	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² .	2,620	1.210,143 m ²	3.168,37
162	mt14gsa020ce	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252.	0,720	1.876,308 m ²	1.358,09
163	mt14lba010g	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m ² , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	6,250	1.965,656 m ²	12.294,28
164	mt14pap100b	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,320	2.200,260 kg	5.104,60
165	mt15pao010a	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,020	2.200,260 Ud	44,01
166	mt15pao020a	Perfil de remate.	1,790	330,039 m	594,07
167	mt16lrc010fd	Panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, según UNE-EN 13162, revestido con betún asfáltico y film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica $\geq 1,3$ m ² K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	14,170	1.876,308 m ²	26.589,96
168	mt16pea020b	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,290	17,870 m ²	17,87
169	mt16ptr030b	Banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK) y rigidez dinámica 57,7 MN/m ³ .	0,660	231,968 m	150,78



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

170	mt18bcr010he800	Baldosa cerámica de gres rústico, 20x20 cm, 8,00€/m ² , capacidad de absorción de agua 3%≤E<6%, grupo All, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE.	8,000	1.876,308 m ²	15.010,46
171	mt18bde020ag800	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 30x30 cm, 8,00€/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd≤15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE.	8,000	3.544,706 m ²	28.357,64
172	mt18rcr010a300	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,000	714,784 m	2.144,35
173	mt22paa010caa	Block de puerta exterior de entrada a vivienda, acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 85x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera de pino país, bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos), con tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas con perfil de acero, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, burlete automático al suelo, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta y herrajes de colgar y de seguridad restantes.	694,550	1,000 Ud	694,55
174	mt22paa020g	Premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca, para puerta acorazada de una hoja.	57,480	1,000 Ud	57,48
175	mt22www040	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m ³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm ² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,020	0,100 Ud	0,80
176	mt26pca020ccb	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	223,280	6,000 Ud	1.339,68
177	mt26pca100aa	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	91,590	6,000 Ud	549,54
178	mt27pfp010b	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,120	247,103 l	770,96
179	mt27pir020a	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos especiales, color blanco, acabado mate, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,440	395,364 l	1.759,37
180	mt27tem020c	Pasta temple de picar blanco.	0,410	3.731,101 kg	1.526,36



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

181	mt28vye020	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,740	356,151 m ²	271,35
182	mt34aem020b	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	125,270	12,000 Ud	1.503,24
183	mt34lam050sac	Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Miniyes 1x26W TC-TEL Reflector "LAMP", con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima.	144,060	12,000 Ud	1.728,72
184	mt34tuf010d	Tubo fluorescente T5 de 35 W.	5,930	238,000 Ud	1.411,34
185	mt34tuf020t	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 26 W.	8,690	12,000 Ud	104,28
186	mt34zum050oE	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 35 W, modelo Scuba PC 2/35W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL" con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65.	213,390	119,000 Ud	25.393,41
187	mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,750	10,000 m	7,50
188	mt35cun020a	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,360	20,000 m	7,20
189	mt36bom020	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	21,230	10,000 Ud	212,30
190	mt36bom050c	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	3,370	18,000 m	60,66
191	mt36bom050g	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	6,720	24,000 m	161,28
192	mt36bom051c	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro.	1,010	18,000 Ud	18,18
193	mt36bom051g	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro.	2,010	24,000 Ud	48,24
194	mt36bom060a	Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	14,180	10,000 Ud	141,80



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

195	mt36bse005bh	Cuadro eléctrico trifásico de 7,5x2 kW para dos electrobombas sumergibles.	2.128,900	2,000 Ud	4.257,80
196	mt36bse006b	Regulador de nivel para aguas limpias.	74,300	10,000 Ud	743,00
197	mt36bse007a	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	254,460	6,000 Ud	1.526,76
198	mt36bse007e	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	728,350	4,000 Ud	2.913,40
199	mt36bse060ac1a	Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 48 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico.	1.397,690	2,000 Ud	2.795,38
200	mt36bse060ag1a	Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,5 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico.	1.710,240	4,000 Ud	6.840,96
201	mt36bse060as1c	Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 690 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión.	3.442,600	4,000 Ud	13.770,40
202	mt36bsj010aa	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	10,090	1,000 Ud	10,09
203	mt36tie010fd	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,810	0,700 m	4,07
204	mt36tit010bc	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,390	0,683 m	2,31
205	mt36tit010cc	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,320	171,140 m	739,97



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

206	mt36tit010dc	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,520	17,231 m	112,41
207	mt36tit010fc	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,930	81,344 m	726,67
208	mt36tit010gc	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,030	6,164 m	61,81
209	mt36tit010hc	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,270	46,085 m	519,22
210	mt36tit400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,460	0,650 Ud	0,30
211	mt36tit400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,590	162,990 Ud	96,16
212	mt36tit400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,890	16,410 Ud	14,60
213	mt36tit400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,220	77,470 Ud	94,51
214	mt36tit400g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,370	5,870 Ud	8,04
215	mt36tit400h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,530	43,890 Ud	67,15
216	mt37sva020a	Válvula de asiento de latón, de 1/2" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	8,830	6,000 Ud	52,98
217	mt37svc010o	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	27,200	6,000 Ud	163,20
218	mt37svc010u	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	69,510	4,000 Ud	278,04
219	mt37sve010b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,130	2,000 Ud	8,26
220	mt37tvg010ac	Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,180	15,000 m	122,70
221	mt37tvg400a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior.	0,230	15,000 Ud	3,45
222	mt37vre010c	Válvula de retención, con rosca GAS de 2".	123,540	6,000 Ud	741,24
223	mt37vre020k	Válvula de retención, con bridas de 3" DN 80 mm, PN 10 atm, "EBARA".	374,460	4,000 Ud	1.497,84
224	mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,400	6,000 Ud	8,40
225	mt38cej010aa	Calentador eléctrico instantáneo para el servicio de A.C.S., mural vertical, ajuste automático de la temperatura del agua en función del caudal, potencia de A.C.S. 6 kW, caudal de 3,4 a 6 l/min, eficiencia energética clase A, perfil de consumo XXS, alimentación monofásica (230V/50Hz), de 235x141x100 mm.	323,010	1,000 Ud	323,01
226	mt38csg080a	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	192,160	1,000 Ud	192,16
227	mt38csg085a	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	13,200	2,000 Ud	26,40



16. ERANSKINA: PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA

228	mt38tew010a	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,850	2,000 Ud	5,70
229	mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,450	1,000 Ud	1,45
230	mt46phm050	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,490	29,000 Ud	130,21
231	mt46tpr010q	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	82,110	7,000 Ud	574,77
232	mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,140	42,026 m	172,62
233	mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,620	34,405 Ud	432,38
			Total Materiales		578.486,29