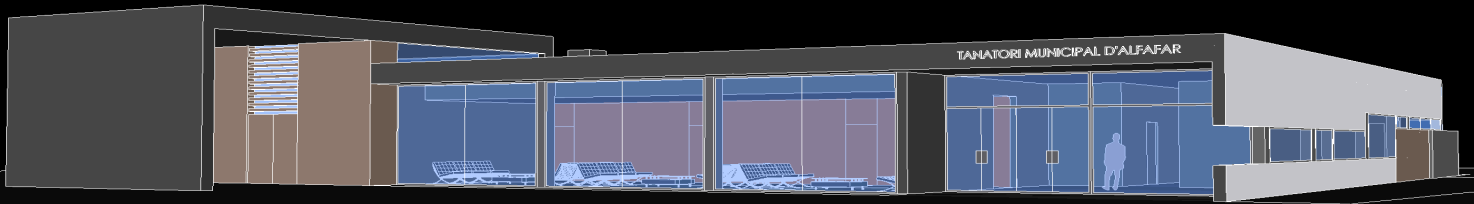


PROYECTO DE TANATORIO MUNICIPAL DE ALFAFAR



MEDICIÓN Y PRESUPUESTO



Ajuntament d'ALFAFAR



Fondo Estatal
para el Empleo
y la Sostenibilidad
Local

M A R Z O D E 2 0 1 0

CUADRO DE LA MANO DE OBRA

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1ª electricista.	16,14	168,595 h	2.721,12
2	Oficial 1ª calefactor.	16,14	12,632 h	203,88
3	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,14	113,576 h	1.833,12
4	Oficial 1ª fontanero.	16,14	116,548 h	1.881,08
5	Oficial 1ª instalador de gas.	16,14	10,816 h	174,57
6	Oficial 1ª montador.	16,67	59,686 h	994,97
7	Oficial 1ª carpintero.	16,14	26,391 h	425,95
8	Oficial 1ª cerrajero.	16,14	111,905 h	1.806,15
9	Oficial 1ª construcción.	16,14	1.226,353 h	19.793,34
10	Oficial 1ª soldador.	16,14	276,516 h	4.462,97
11	Oficial 1ª alicatador.	16,14	119,998 h	1.936,77
12	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,14	345,360 h	5.574,11
13	Oficial 1ª colocador.	16,14	1,678 h	27,08
14	Oficial 1ª yesero.	16,14	318,271 h	5.136,89
15	Oficial 1ª escayolista.	16,14	94,541 h	1.525,89
16	Oficial 1ª pintor.	16,14	84,713 h	1.367,27
17	Oficial 1ª revocador.	16,14	167,740 h	2.707,32
18	Oficial 1ª cristalero.	15,68	92,418 h	1.449,11
19	Oficial 2ª construcción.	15,89	86,489 h	1.374,31
20	Ayudante carpintero.	15,27	23,591 h	360,23
21	Ayudante cerrajero.	15,14	101,167 h	1.531,67
22	Ayudante soldador.	15,16	239,824 h	3.635,73
23	Ayudante alicatador.	15,16	119,998 h	1.819,17
24	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,16	345,360 h	5.235,66
25	Ayudante colocador.	15,16	1,028 h	15,58
26	Ayudante yesero.	15,16	127,988 h	1.940,30
27	Ayudante pulidor.	15,16	27,686 h	419,72
28	Ayudante pintor.	15,16	86,022 h	1.304,09
29	Ayudante construcción.	15,16	148,603 h	2.252,82
30	Ayudante montador.	15,16	59,686 h	904,84
31	Ayudante electricista.	15,14	163,799 h	2.479,92
32	Ayudante calefactor.	15,14	12,632 h	191,25
33	Ayudante instalador de climatización.	15,14	126,508 h	1.915,33
34	Ayudante fontanero.	15,14	90,293 h	1.367,04
35	Ayudante instalador de gas.	15,14	7,532 h	114,03
36	Ayudante cristalero.	15,03	92,418 h	1.389,04
37	Peón especializado revocador.	15,38	98,856 h	1.520,41
38	Peón especializado construcción.	15,08	4,185 h	63,11
39	Peón ordinario construcción.	14,82	1.170,701 h	17.349,79
40	Peón escayolista.	14,82	94,541 h	1.401,10
			Importe total:	102.606,73
<p>ALFAFAR, marzo 2010 EL ARQUITECTO</p> <p>F. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I URBANISME SLP)</p>				

CUADRO DE MAQUINARIA

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Grua Ud. Ext	93,75	2,000 u	187,50
2	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³.	43,79	13,000 h	569,27
3	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	28,13	99,289 h	2.793,00
4	Camión con cuba de agua.	33,57	8,874 h	297,90
5	Motoniveladora de 135 CV.	52,08	0,853 h	44,42
6	Bandeja vibrante de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	3,99	36,689 h	146,39
7	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,01	41,065 h	246,80
8	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,89	6,608 h	52,14
9	Rodillo vibratorio tándem articulado de 2300 kg, anchura de trabajo 105 cm.	12,53	47,528 h	595,53
10	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15 t.	60,53	1,463 h	88,56
11	Camión basculante de 10 t. de carga.	13,17	130,731 h	1.721,73
12	Camión basculante de 12 t. de carga.	37,84	6,500 h	245,96
13	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,63	74,786 h	645,40
14	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m³/min.	2,17	0,979 h	2,12
15	Martillo neumático.	3,79	1,543 h	5,85
16	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	6,42	1,543 h	9,91
17	Extendedora para pavimentos de hormigón.	71,19	0,600 h	42,71
18	Regla vibrante de 3 m.	4,38	115,597 h	506,31
19	Hidrolimpiadora a presión.	6,94	4,651 h	32,28
			Importe total:	8.233,78
<p>ALFAFAR, marzo 2010 EL ARQUITECTO</p> <p>F. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I URBANISME SLP)</p>				

CUADRO DE MATERIALES

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Bastidor	34,26	1,000 l	34,26
2	Colector CMY102S	89,06	2,000 u	178,12
3	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m ³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	51,56	17,550 m ³	904,88
4	Armario de distribución vacío tipo comercio/industria de material autoextinguible con un grado de protección IP43 y chasis de distribución, de 650mm de alto por 300mm de ancho y 215mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 24 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	168,75	3,000 u	506,25
5	Armario de distribución vacío tipo comercio/industria de material autoextinguible con un grado de protección IP43 y chasis de distribución, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 215mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	178,13	1,000 u	178,13
6	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x1.5mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,11	721,000 m	79,31
7	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x2.5mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,20	1.903,000 m	380,60
8	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x4mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,26	480,000 m	124,80
9	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x6mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,61	685,000 m	417,85
10	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x10mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,03	402,000 m	414,06
11	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x16mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V, 07Z1-K, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,41	51,000 m	71,91

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
12	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x25mm ² de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,34	200,000 m	468,00
13	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 13.5mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,17	200,000 m	34,00
14	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 16mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,23	240,000 m	55,20
15	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 20mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,32	780,000 m	249,60
16	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,45	200,000 m	90,00
17	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 32mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,72	100,000 m	72,00
18	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 50mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,37	100,000 m	137,00
19	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 10 A, bipolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	30,75	9,000 u	276,75
20	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 16 A, bipolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	31,28	23,000 u	719,44
21	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 16 A, tetrapolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 10 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	71,30	1,000 u	71,30
22	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 25 A, bipolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	32,92	1,000 u	32,92
23	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 40 A, tetrapolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 10 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	89,19	3,000 u	267,57
24	Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 50 A, tetrapolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte de 10 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	131,41	1,000 u	131,41

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
25	Interruptor magnetotérmico de caja moldeada de intensidad nominal 100 A para instalaciones de 4 polos con poder de corte de 36 kA intensidad de disparo regulable y protección contra cortocircuitos instantánea y regulable, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	473,50	1,000 u	473,50
26	Interruptor diferencial de intensidad nominal 40 A., bipolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	95,33	7,000 u	667,31
27	Interruptor diferencial de intensidad nominal 40 A., tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	179,45	2,000 u	358,90
28	Interruptor diferencial de intensidad nominal 63 A., tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	389,77	1,000 u	389,77
29	Interruptor bipolar empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla con visor luminoso sin marco, incluido pequeño material.	11,40	40,000 u	456,00
30	Interruptor conmutador empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla con visor luminoso sin marco, incluido pequeño material.	9,98	8,000 u	79,84
31	Toma de corriente industrial de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 44, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,47	1,000 u	7,47
32	Tubo para saneamiento PVC Ribloc o equivalente DN 800. Suministrado en tramos de 6m.	46,88	40,950 m	1.919,74
33	Guía Klein Slid Retrac-55	157,61	4,000 u	630,44
34	Manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de extremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L	159,15	23,000 u	3.660,45
35	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,32	11,150 m³	126,22
36	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	8,43	18,000 t	151,74
37	Canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	23,61	140,562 t	3.318,67
38	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,24	121,890 kg	29,25
39	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	11,32	6,704 m³	75,89
40	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,81	1,058 t	7,20
41	Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable.	4,51	260,436 m³	1.174,57
42	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	6,56	1.189,833 t	7.805,30

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
43	Bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	0,46	399,269 Ud	183,66
44	Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revestir.	0,28	47,532 Ud	13,31
45	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,16	4.765,885 Ud	762,54
46	Ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,19	6.726,916 Ud	1.278,11
47	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,12	3.123,600 Ud	374,83
48	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,19	5.171,796 Ud	982,64
49	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,21	9.187,101 Ud	1.929,29
50	Ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, según UNE-EN 771-1.	0,26	12.226,694 Ud	3.178,94
51	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3,5 cm, según UNE 67041.	0,44	44,000 Ud	19,36
52	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,84	24.666,281 kg	20.719,68
53	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,11	1.693,500 Ud	186,29
54	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,05	178,560 Ud	8,93
55	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	91,280 Ud	6,39
56	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticulares.	0,05	2.097,408 Ud	104,87
57	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continuos.	0,04	300,060 Ud	12,00
58	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,31	1.141,348 m ²	1.495,17
59	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,48	8,240 m ²	20,44
60	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,05	3,500 m ²	10,68
61	Casetón de EPS, 66x66x20 cm.	1,78	1.003,260 Ud	1.785,80
62	Tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm.	3,38	973,547 Ud	3.290,59
63	Placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm, con perfiles.	3,92	416,860 Ud	1.634,09
64	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 13225.	4,14	54,959 m	227,53
65	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	0,98	24,658 kg	24,16
66	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,13	52,070 kg	6,77
67	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado reticular de hormigón armado, con casetón perdido, entre 3 y 4 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	17,65	961,312 m ²	16.967,16
68	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 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.	9,94	297,600 m ²	2.958,14

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
69	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta.	37,16	79,870 m ²	2.967,97
70	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,31	5,500 m	51,21
71	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,13	43,000 m	650,59
72	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,56	5,500 Ud	3,08
73	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,84	43,000 Ud	36,12
74	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	149,46	0,313 m ³	46,78
75	Adhesivo cementoso normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,34	518,742 kg	176,37
76	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,95	27,299 kg	25,93
77	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	1,72	112,989 kg	194,34
78	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm ² .	70,20	1,849 m ³	129,80
79	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/4, con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm ² .	80,18	0,105 m ³	8,42
80	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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm ² .	109,75	51,098 m ³	5.608,01
81	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/5, con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm ² .	116,43	0,475 m ³	55,30
82	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/4, con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm ² .	126,90	1,590 m ³	201,77
83	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/3, con resistencia a compresión a 28 días de 15 N/mm ² .	137,60	0,560 m ³	77,06
84	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con arena de miga (arena arcocita compuesta de feldespatos, cuarzo y una pequeña cantidad de arcilla), con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm ² .	109,86	17,900 m ³	1.966,49

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
85	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	84,33	3,398 m ³	286,55
86	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	75,10	13,592 m ³	1.020,76
87	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	55,31	15,753 m ³	871,30
88	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	51,56	533,162 m ³	27.489,83
89	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, vertido con cubilote.	93,07	1,628 m ³	151,52
90	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa.	94,46	62,472 m ³	5.901,11
91	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	60,79	3,528 m ³	214,47
92	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión.	45,65	3,000 m ³	136,95
93	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	45,75	2,700 m ³	123,53
94	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	38,72	0,140 m ³	5,42
95	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	49,93	0,592 m ³	29,56
96	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	52,80	0,450 m ³	23,76
97	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido desde camión.	39,24	88,909 m ³	3.488,79
98	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	27,62	2,000 Ud	55,24
99	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	13,18	1,000 Ud	13,18
100	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	16,10	1,000 Ud	16,10
101	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	31,84	2,000 Ud	63,68
102	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.	11,76	2,000 Ud	23,52
103	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 y lubricante.	6,46	28,035 m	181,11
104	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.	1,93	26,700 Ud	51,53
105	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.	26,07	6,300 m	164,24
106	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	8,91	7,085 l	63,13
107	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,82	5,008 l	94,25
108	Material auxiliar para saneamiento.	0,69	2,000 Ud	1,38
109	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	5,53	20,000 Ud	110,60

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
110	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	14,41	1,000 Ud	14,41
111	Varilla metálica de acero galvanizado de 3 mm de diámetro.	0,19	400,785 Ud	76,15
112	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,22	270,920 Ud	59,60
113	Alambre de acero galvanizado de 0,7 mm de diámetro.	1,08	11,451 kg	12,37
114	Perfilería vista blanca estándar, para techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,83	927,440 m	769,78
115	Perfilería oculta U, Z o T, para techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	1,20	156,240 m	187,49
116	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,54	54,184 Ud	83,44
117	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,59	162,552 Ud	95,91
118	Placa lisa de escayola, para techos continuos, 100x60 cm.	2,86	120,236 m ²	343,87
119	Placa de escayola fisurada, para techos registrables, 60x60 cm.	3,67	284,466 m ²	1.043,99
120	Maestra en omega de 82 mm de ancho de chapa de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,95	629,720 m	598,23
121	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado.	5,33	242,200 m ²	1.290,93
122	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,43	154,135 kg	220,41
123	Cinta de juntas.	0,04	314,860 m	12,59
124	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	2.906,400 Ud	29,06
125	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 150 g/m ² y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN 918 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252.	0,63	819,945 m ²	516,57
126	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m ² y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN 918 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252.	0,80	874,619 m ²	699,70
127	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	1,22	251,691 kg	307,06
128	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m ² , de superficie no protegida.	8,69	922,567 m ²	8.017,11
129	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta, paragravillas, de polietileno.	15,58	6,000 Ud	93,48
130	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	2,97	20,385 Ud	60,54
131	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno expandido, colocados directamente sobre la cara interior de la hoja exterior del cerramiento.	0,13	939,550 Ud	122,14
132	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS100-CS(10)60.	2,33	394,611 m ²	919,44

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
133	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS250-CS(10)200-DS(70,90)1-WL(T)2.	6,37	819,945 m²	5.223,05
134	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,89	1,613 m²	1,44
135	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,30	7,809 m²	10,15
136	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2).	5,67	9,703 m	55,02
137	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2).	5,83	51,734 m	301,61
138	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	1,22	11,970 m	14,60
139	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor.	5,55	2,000 m	11,10
140	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 32,0 mm de espesor.	8,32	3,000 m	24,96
141	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 21,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	2,41	18,500 m	44,59
142	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,33	3,140 l	35,58
143	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	1,14	8,806 kg	10,04
144	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	23,32	0,740 kg	17,26
145	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,16	6.399,225 Ud	1.023,88
146	Baldosa cerámica de gres esmaltado 2/2/H/-, 33x33 cm, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	7,50	50,936 m²	382,02

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
147	Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/2/H/-, 20x20 cm, acabado pulido, 15,00 €/m², según UNE-EN 14411.	14,06	33,863 m²	476,11
148	Baldosa cerámica de gres rústico 2/0/-/-, 20x20 cm, 5,00 €/m², según UNE-EN 14411.	4,69	54,674 m²	256,42
149	Baldosa cerámica de gres rústico 2/2/H/-, 33x33 cm, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	4,69	51,570 m²	241,86
150	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	7,50	4,105 m²	30,79
151	Baldosa de mármol nacional, Caliza Capri a pulir en obra, 60x30x2 cm, según UNE-EN 12058.	13,09	559,360 m²	7.322,02
152	Felpudo Abi Alluflexmat "ABIMAT", formado por perfiles de aluminio de 30 mm de ancho y 22 mm de alto, unidos entre sí mediante elementos de PVC de alta resistencia, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color rojo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable.	187,50	4,500 m²	843,75
153	Marco perimetral para felpudo metálico "ABIMAT", formado por perfiles en "L" de aluminio y elementos de fijación al soporte.	13,38	13,000 m	173,94
154	Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 5,00 €/m.	4,69	51,828 m	243,07
155	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x2 cm, cara y cantos pulidos.	1,20	377,612 m	453,13
156	Material auxiliar para pulido y abrillantado en obra de pavimentos de mármol.	2,30	542,860 m²	1.248,58
157	Mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,41	675,135 kg	276,81
158	Desmoldeante en polvo color gris claro, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	3,95	30,006 kg	118,52
159	Resina impermeabilizante Weber SL "WEBER CEMARKSA", aplicada para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	5,34	37,508 kg	200,29
160	Baldosa cerámica de azulejo liso 1/0/-/-, 20x31 cm, 6,00 €/m², según UNE-EN 14411.	5,63	206,588 m²	1.163,09
161	Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/H/-, acabado pulido, 20x30 cm, 15,00 €/m².	14,06	140,664 m²	1.977,74
162	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,29	168,707 m	217,63
163	Albardilla metálica para cubrición de muros, de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 40 cm, con goterón.	12,85	137,720 m	1.769,70
164	Conducto coaxial, formado por dos tubos concéntricos de chapa de aluminio con recubrimiento de esmalte blanco de poliuretano, para unión por enchufe, de 80/110 mm de diámetro, incluso p/p de abrazaderas, accesorios con junta bilabial de silicona y piezas especiales.	57,79	1,000 m	57,79
165	Deflector de chapa de acero con recubrimiento de esmalte blanco de poliuretano, de 80 mm de diámetro.	10,73	1,000 m	10,73
166	Rejilla plana de aluminio, con recubrimiento, color blanco, de 150x150 mm.	0,75	4,000 Ud	3,00

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
167	Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 220 mm de anchura, acabado lacado con pintura de poliéster para exteriores. Incluso p/p de tirantes de pletina y tornillería.	27,11	52,430 m	1.421,38
168	Ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrerete de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m ³ /h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro.	271,32	3,000 Ud	813,96
169	Accesorios y elementos de fijación de ventilador para tejado.	149,41	3,000 Ud	448,23
170	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón.	14,06	52,430 m	737,17
171	Vierteaguas de caliza Capri, hasta 110 cm de longitud, 28 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, según UNE-EN 771-6.	12,19	15,750 m	191,99
172	Adhesivo resina epoxi.	5,63	69,502 kg	391,30
173	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,17	532,420 m	622,93
174	Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 5 mm de espesor.	20,02	13,581 m ²	271,89
175	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color verde), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor	53,09	61,406 m ²	3.260,04
176	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color, según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449.	62,18	78,629 m ²	4.889,15
177	Puerta de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm y 10 mm de espesor. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	56,56	1,000 Ud	56,56
178	Puerta de vidrio templado coloreado, de 2190x896 mm y 10 mm de espesor. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	82,00	4,000 Ud	328,00
179	Herrajes, piezas metálicas, accesorios; pernios alto y bajo; puntos de giro alto y bajo; tapa, caja y mecanismo de freno; cerradura con llave y manivela; incluso pequeño material auxiliar, para puertas de vidrio templado.	168,75	3,000 Ud	506,25
180	Luna templada incolora, de 10 mm de espesor, incluso p/p de herrajes de fijación. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	35,01	8,169 m ²	286,00
181	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,40	68,254 Ud	163,81

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
182	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	164,880 Ud	207,75
183	Block de armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible de 250x60x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; bisagras rectas de color cromado (4 unidades por puerta) y tiradores de color dorado para puertas abatibles, incluso módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	202,62	3,000 Ud	607,86
184	Premarco para carpintería exterior de aluminio, incluso p/p de elaboración en taller.	2,60	9,776 m	25,42
185	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	2,81	123,300 m	346,47
186	Carpintería de aluminio lacado especial en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables, gama media, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, marca de calidad QUALICOAT. Incluso p/p de kit de herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuertas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios, utillajes de mecanizado homologados y elaboración en taller.	185,40	4,243 m ²	786,65
187	Perfil de aluminio lacado especial, para conformado de marco de ventana, gama media, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	4,69	130,900 m	613,92
188	Perfil de aluminio lacado especial, para conformado de hoja de ventana, gama media, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad QUALICOAT.	6,56	74,400 m	488,06
189	Perfil de aluminio lacado especial, para conformado de junquillo, gama media, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad QUALICOAT.	1,89	123,240 m	232,92
190	Perfil de aluminio lacado especial, para conformado de inversora, gama media, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	7,40	3,510 m	25,97
191	Perfil de aluminio lacado especial, para conformado de pilastra de ventana, gama media, incluso juntas centrales de estanqueidad, con el certificado de calidad QUALICOAT.	7,76	10,450 m	81,09
192	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de una hoja.	11,40	13,000 Ud	148,20
193	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	16,46	6,000 Ud	98,76

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
194	Celosía de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso p/p de soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	121,32	10,353 m ²	1.256,03
195	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1000x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por dos 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.	238,17	3,000 Ud	714,51
196	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	92,99	3,000 Ud	278,97
197	Puerta frigorífica, 100x200 cm de luz y altura de paso.	782,84	3,000 Ud	2.348,52
198	Puerta de entrada de dos hojas de 52 mm de espesor, 1840x2040 mm de luz y altura de paso, acabado pintado con resina de epoxi en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, troqueladas con un cuarterón superior y otro inferior a dos caras, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, y fijo superior, incluso bisagras de acero latonado con regulación en las tres direcciones, según UNE-EN 1935, bulones antipalanca, mirilla, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, cilindro de latón con llave, escudo de seguridad tipo roseta y pomo tirador para la parte exterior y escudo y manivela de latón para la parte interior.	1.321,36	1,000 Ud	1.321,36
199	Carpintería de acero esmaltado para ventana fija, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar.	38,50	139,955 m ²	5.388,27
200	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	137,99	1,000 Ud	137,99

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
201	Puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	201,61	1,000 Ud	201,61
202	Esmalte sintético brillante para interior a base de resinas alcídicas y pigmentos, exento de plomo, color a elegir, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	19,28	16,345 l	315,13
203	Esmalte sintético, color amarillo (referencia técnica S 502 UNE 48103), para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	7,06	0,042 kg	0,30
204	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,27	0,042 kg	0,39
205	Plaste de interior de 0,77 g/cm ³ de densidad, para la preparación de soportes a pintar o empapelar, color blanco, aplicado con espátula, llana o pistola.	2,10	208,419 kg	437,68
206	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	8,25	267,968 l	2.210,74
207	Imprimación de minio de plomo electrolítico, para protección contra la corrosión de superficies de hierro, color naranja, acabado mate, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	12,17	22,822 l	277,74
208	Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia, impermeable al agua de lluvia, resistente a los álcalis, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	6,40	372,178 l	2.381,94
209	Pasta hidrófuga.	0,45	0,612 kg	0,28
210	Mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado, color blanco, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales. Según UNE-EN 998-1.	0,38	10.516,600 kg	3.996,31
211	Junquillo de PVC.	0,33	262,915 m	86,76
212	Malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m ² de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm ² de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa.	2,28	110,424 m ²	251,77
213	Perfil de PVC rígido para formación de aristas en revestimientos de mortero monocapa.	0,36	525,830 m	189,30
214	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,33	243,517 m	80,36
215	Malla de fibra de vidrio tejida, de 5x5 mm de luz, 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.	0,72	60,030 m ²	43,22
216	Cabina sanitaria de tablero fenólico de 13 mm de espesor	57,09	16,632 m ²	949,52
217	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para lavabo o bidé, Aero "NOKEN", acabado cromado.	6,51	2,000 Ud	13,02
218	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para inodoro, Aero "NOKEN", acabado cromado.	6,47	11,000 Ud	71,17

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
219	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, con juego de válvulas con desagüe, incluso desagüe automático.	56,33	1,000 Ud	56,33
220	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 2 cubetas, de 800x490 mm, con juego de válvulas con desagüe, incluso desagüe automático.	80,61	1,000 Ud	80,61
221	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, serie básica, color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, según UNE-EN 997.	127,80	11,000 Ud	1.405,80
222	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,64	20,000 Ud	252,80
223	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	12,66	4,000 Ud	50,64
224	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie media, color blanco, de 630x505 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	92,77	1,000 Ud	92,77
225	Lavabo de porcelana sanitaria, de semiempotrar, serie media, color blanco, de 650x520 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	60,94	9,000 Ud	548,46
226	Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	4,14	1,000 Ud	4,14
227	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y toma central de electrodomésticos.	9,27	1,000 Ud	9,27
228	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, mural, serie Easy "NOKEN", color blanco, de 515x660 mm, con juego de fijación mural de acero, según UNE 67001.	103,61	1,000 Ud	103,61
229	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,05	22,000 Ud	23,10
230	Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,85 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS, de 270x128x115 mm.	46,69	9,000 Ud	420,21
231	Portarrollos de papel higiénico industrial, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 304 mm de diámetro y 120 mm de ancho, para un rollo de papel de 260 mm de diámetro máximo, de 400 m de longitud, para mandril de 55 mm, cierre mediante cerradura y llave.	57,65	11,000 Ud	634,15
232	Toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave.	62,12	9,000 Ud	559,08
233	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor.	126,28	4,000 Ud	505,12
234	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de 500 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor.	35,74	4,000 Ud	142,96

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
235	Grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, serie básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	47,93	2,000 Ud	95,86
236	Grifería temporizada para lavabo, serie básica, acabado cromo, compuesta de caño, aireador, fijación rápida, mezclador, posibilidad de limitar la temperatura y enlaces de alimentación flexibles.	58,42	10,000 Ud	584,20
237	Grifería temporizada para lavabo, "NOKEN", modelo N199520001, acabado cromo, de 110x72 mm, compuesta de caño, aireador, fijación rápida, mezclador, posibilidad de limitar la temperatura y enlaces de alimentación flexibles.	60,31	1,000 Ud	60,31
238	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color, marco de 1 elemento de color y embellecedor de color.	12,07	80,000 u	965,60
239	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	48,07	50,000 Ud	2.403,50
240	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK 07, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1400 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 500 VA y lámparas fluorescentes 400 VA, 10 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 0,5 a 2000 lux y retardo de conexión y desconexión.	81,47	1,000 Ud	81,47
241	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	27,79	4,000 Ud	111,16
242	Lámpara halógena QT 12 de 75 W.	9,42	72,000 Ud	678,24
243	Aplique de pared	468,75	6,000 Ud	2.812,50
244	Luminaria suspendida, de diámetro, para 1 lámpara incandescente A 60 de 100 W, con cuerpo de luminaria de acero inoxidable, cable de suspensión flexible de 2 m de longitud, difusor de vidrio soplado opal liso mate y aislamiento clase F.	281,27	5,000 Ud	1.406,35
245	Lámpara incandescente A 60 de 100 W.	1,53	5,000 Ud	7,65
246	Luminaria de techo Downlight, de 135 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 75 W; con cerco exterior cromado; doble reflector de aluminio anodizado; protección IP 20 y aislamiento clase F.	93,76	72,000 Ud	6.750,72
247	Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%.	16,33	12,000 Ud	195,96
248	Luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 28 W, rendimiento 62%; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F.	84,39	13,000 Ud	1.097,07

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
249	Luminaria de techo, de 597x597x85 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de aluminio semimate; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F.	70,32	18,000 Ud	1.265,76
250	Tubo fluorescente T5 de 28 W.	4,79	26,000 Ud	124,54
251	Tubo fluorescente TL de 18 W.	6,95	84,000 Ud	583,80
252	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	4,31	6,000 Ud	25,86
253	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,93	126,000 Ud	117,18
254	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,03	2,000 m	2,06
255	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,90	8,900 m	25,81
256	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 p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,71	3,000 m	2,13
257	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 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 p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,81	1,000 m	1,81
258	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 50 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 p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,55	2,800 m	9,94

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
259	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 63 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 p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	4,77	2,600 m	12,40
260	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	84,03	2,000 Ud	168,06
261	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	43,33	1,000 Ud	43,33
262	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejorador de la conductividad de puestas a tierra.	60,62	1,000 Ud	60,62
263	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud.	35,42	3,000 Ud	106,26
264	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,26	4,000 Ud	1,04
265	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102.	1.003,92	1,000 Ud	1.003,92
266	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,67	1,000 m	3,67
267	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	5,26	3,000 m	15,78
268	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,47	9,000 m	4,23
269	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza del electrodo de la pica y pletina de 50x30x7 mm, para facilitar la soldadura aluminotérmica.	15,37	2,000 Ud	30,74
270	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,78	100,000 m	278,00
271	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	17,88	2,000 Ud	35,76
272	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,53	2,000 Ud	7,06
273	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	2,000 Ud	3,02
274	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,14	1,000 Ud	1,14

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
275	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,89	25,000 m	47,25
276	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,76	14,175 m	24,95
277	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,24	41,370 m	92,67
278	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,55	3,600 m	16,38
279	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,46	16,800 m	91,73
280	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 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,48	9,975 m	54,66
281	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 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,97	9,400 m	56,12
282	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 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,21	39,900 m	287,68
283	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,22	10,290 m	84,58
284	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,58	11,025 m	116,64
285	Tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	16,20	6,825 m	110,57
286	Tubo de PVC, serie B, de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	25,75	8,400 m	216,30
287	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	0,20	25,000 Ud	5,00
288	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,24	13,500 Ud	3,24
289	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,32	39,400 Ud	12,61
290	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	0,57	19,600 Ud	11,17

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
291	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	0,76	56,900 Ud	43,24
292	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	0,86	9,800 Ud	8,43
293	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	1,11	10,500 Ud	11,66
294	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro.	1,69	6,500 Ud	10,99
295	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 250 mm de diámetro.	2,66	8,000 Ud	21,28
296	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	13,04	11,000 Ud	143,44
297	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	13,48	1,000 Ud	13,48
298	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	128,09	1,000 Ud	128,09
299	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor diesel de 6,3 kW; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; depósito de combustible; dos baterías de 12/24 V; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica según UNE 23500.	4.636,08	1,000 Ud	4.636,08
300	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable.	468,85	1,000 Ud	468,85
301	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	44,06	1,000 Ud	44,06
302	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	9,23	1,000 Ud	9,23

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
303	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	6,91	2,000 Ud	13,82
304	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	10,36	8,000 Ud	82,88
305	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	14,95	2,000 Ud	29,90
306	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	58,82	2,000 Ud	117,64
307	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,12	4,000 Ud	16,48
308	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,93	3,000 Ud	17,79
309	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,73	9,000 Ud	87,57
310	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	21,50	1,000 Ud	21,50
311	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadrado.	9,43	1,000 Ud	9,43
312	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 50 mm.	33,39	1,000 Ud	33,39
313	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,94	1,000 Ud	2,94
314	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,24	1,000 Ud	5,24
315	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,90	1,000 Ud	5,90
316	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,78	0,350 m	1,67
317	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,69	23,500 m	157,22
318	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	13,48	6,000 m	80,88
319	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	0,25	23,500 Ud	5,88
320	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,49	6,000 Ud	2,94
321	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido.	0,99	0,800 Ud	0,79
322	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	2,01	3,550 m	7,14
323	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	5,34	1,000 Ud	5,34
324	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno.	1,99	0,626 Ud	1,25
325	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,85	84,060 m	155,51

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
326	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,23	90,710 m	202,28
327	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,54	11,850 m	41,95
328	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,52	3,450 m	22,49
329	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior.	0,08	84,060 Ud	6,72
330	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior.	0,09	90,710 Ud	8,16
331	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior.	0,16	11,850 Ud	1,90
332	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior.	0,27	3,450 Ud	0,93
333	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	9,000 Ud	12,60
334	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	16,51	2,000 Ud	33,02
335	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.	5,04	1,000 Ud	5,04
336	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	12,88	1,000 Ud	12,88
337	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	19,17	1,000 Ud	19,17
338	Calentador instantáneo a gas B/N, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico a red eléctrica, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de humos, ajuste automático de potencia y diagnóstico de avería, caudal 17 l/min, potencia 30 kW.	281,35	1,000 Ud	281,35

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
339	Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m ² , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m ² K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	375,10	1,000 Ud	375,10
340	Estructura soporte, para cubierta horizontal, para captador solar térmico.	187,60	1,000 Ud	187,60
341	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos, con conexiones aisladas, tapones, pasacables y racores.	90,57	1,000 Ud	90,57
342	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 200 l, altura 1600 mm, diámetro 565 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio.	843,86	1,000 Ud	843,86
343	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobrettemperatura del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	210,35	1,000 Ud	210,35
344	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	14,49	2,000 Ud	28,98
345	Líquido para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C.	4,01	1,150 l	4,61
346	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, para una temperatura máxima de 130°C.	38,39	1,000 Ud	38,39
347	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	71,89	1,000 Ud	71,89
348	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,81	13,000 Ud	36,53
349	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión.	14,46	1,000 Ud	14,46
350	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	61,04	1,000 Ud	61,04
351	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.	34,74	1,000 Ud	34,74
352	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,48	2,000 Ud	2,96
353	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,07	0,100 Ud	0,21
354	Pasamuros con sellado elástico e impermeabilización.	5,03	1,000 Ud	5,03
355	Depósito de poliéster, de 12 m ³ , 2050 mm de diámetro, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoyo, para reserva de agua contra incendios.	1.875,12	1,000 Ud	1.875,12

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
356	Válvula de flotador de 2" de diámetro, para una presión máxima de 5 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	236,73	1,000 Ud	236,73
357	Interruptor de nivel con boya, con contacto de 14 A, esfera y contrapeso.	14,65	2,000 Ud	29,30
358	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	356,65	2,000 Ud	713,30
359	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	43,75	6,000 Ud	262,50
360	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior con cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	48,54	1,000 Ud	48,54
361	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a muro o estructura.	166,10	1,000 Ud	166,10
362	Trípode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm, de acero galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, para fijar con tornillos a cubierta.	293,02	1,000 Ud	293,02
363	Grapa de latón de 40x40x15 mm, con sistema de bisagra, para fijación de pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	8,16	5,000 Ud	40,80
364	Soporte cónico de polipropileno, con tapa para el relleno y base de 140x140x80 mm, para fijación de la grapa a superficies horizontales.	5,60	1,000 Ud	5,60
365	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bisagra, para unión de pletinas conductoras de cobre estañado de 30x2 mm.	24,32	1,000 Ud	24,32
366	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10 mm de diámetro y pletinas conductoras de cobre estañado de 30x2 mm.	18,81	1,000 Ud	18,81
367	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	333,23	1,000 Ud	333,23
368	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	136,61	1,000 Ud	136,61
369	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	9,94	3,000 Ud	29,82
370	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	14,32	19,900 m	284,97
371	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora.	34,56	1,000 Ud	34,56

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
372	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SU Seguridad de utilización (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.	918,86	1,000 Ud	918,86
373	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,45	8,000 Ud	27,60
374	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	3,45	12,000 Ud	41,40
375	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,31	20,000 Ud	6,20
376	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,39	10,288 Ud	14,30
377	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase BslD0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	11,44	229,126 m²	2.621,20
378	Cinta "CLIMAVER" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho a base de resinas acrílicas, incluso p/p de "COLA CLIMAVER", compuesta por un adhesivo vinílico en dispersión acuosa, para la fijación de conductos de lana de vidrio.	0,20	298,860 m	59,77
379	Cinta de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,20	10,912 m	2,18
380	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	3,99	99,620 Ud	397,48
381	Chapa galvanizada de 0,7 mm de espesor, juntas transversales con vainas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización.	20,93	54,912 m²	1.149,31
382	Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 0,7 mm de espesor, juntas transversales con vainas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización.	23,34	18,304 m²	427,22
383	Tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado.	2,96	32,550 m	96,35
384	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,41	21,700 Ud	30,60

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
385	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo.	11,03	31,000 m	341,93
386	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 3/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo.	14,53	15,000 m	217,95
387	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo.	15,19	18,000 m	273,42
388	MSH-NF-2024	2.671,94	3,000 Ud	8.015,82
389	AFS-NF-2054	4.022,02	1,000 Ud	4.022,02
390	PEFY-P80VMM-E	1.368,80	3,000 Ud	4.106,40
391	PEFY-P250VMH-E	3.403,26	1,000 Ud	3.403,26
392	PUHY-P550YSHM-A	19.553,72	1,000 Ud	19.553,72
393	Kit de distribución de tuberías, DIS-WA 1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	107,86	2,000 Ud	215,72
394	Kit de distribución de tuberías, DIS-WB 1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	126,67	1,000 Ud	126,67
395	Adaptador para sistema de control centralizado Superlink II, para un máximo de 48 equipos, modelo SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con transmisión de datos a alta velocidad.	173,55	1,000 Ud	173,55

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
396	Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m ³ /h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1200x1200x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-D 45 AH DP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP 55, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico.	4.218,90	1,000 Ud	4.218,90
397	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	46,80	2,000 Ud	93,60
398	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x200 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	149,84	3,000 Ud	449,52
399	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	97,29	2,000 Ud	194,58
400	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm.	40,88	7,000 Ud	286,16
401	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	84,10	7,000 Ud	588,70
402	Rejilla de retorno, con retícula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, anodizado color natural E6-C-0, de 600x600 mm, preparada para montaje directo sobre los perfiles soporte del falso techo.	100,81	3,000 Ud	302,43

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
403	Difusor rotacional de deflectores fijos con placa frontal circular, RFD-R-US/400/0/0/0/RAL 9010 "TROX", con boca de conexión de aluminio, pintado en color RAL 9010.	232,96	2,000 Ud	465,92
404	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	30,72	11,000 Ud	337,92
405	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 160 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada.	49,83	1,000 Ud	49,83
406	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-200 "S&P", de 1240 r.p.m., potencia absorbida 240 W, caudal máximo de 1090 m ³ /h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA.	370,68	1,000 Ud	370,68
407	Material auxiliar para instalaciones de climatización.	1,37	9,640 Ud	13,21
408	Repercusión por m ² de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	12,47	24,500 Ud	305,52
409	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	10,35	3,000 Ud	31,05
410	Llave macho-macho con pata y conexiones por junta plana, con rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diámetro, según UNE 60718.	10,07	1,000 Ud	10,07
411	Llave macho-macho con pata y conexiones por junta plana, con rosca cilíndrica GAS de 1 1/4" de diámetro, según UNE 60718.	26,13	2,000 Ud	52,26
412	Llave macho-macho con pata y conexiones por junta plana, con rosca cilíndrica GAS de 1 1/2" de diámetro, según UNE 60718.	40,80	1,000 Ud	40,80
413	Armario de regulación de caudal nominal 75 m ³ /h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 32, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm.	468,86	1,000 Ud	468,86
414	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,86	1,000 m	3,86
415	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,79	2,800 m	27,41

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
416	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=39/42 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,37	2,600 m	29,56
417	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=51/54 mm y 1,5 mm de espesor, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,15	10,900 m	165,14
418	Abrazadera metálica de 54 mm de diámetro interior.	0,53	0,571 Ud	0,30
419	Tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas.	2,07	2,000 m	4,14
420	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,54	30,000 m	16,20
421	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de alta densidad de 32 mm de diámetro exterior.	5,23	1,000 m	5,23
422	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,36	1,000 Ud	1,36
423	Tubo metálico de 70 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor.	7,73	0,200 m	1,55
424	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	100,78	1,000 Ud	100,78
425	Tapa de registro y marco de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo, llave de maniobra y accesorios.	44,69	2,000 Ud	89,38
426	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,33	8,000 Ud	34,64
427	Junta expansiva de estructura maciza, según UNE-EN 681-1.	3,04	2,000 m	6,08
428	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidad permanente.	2,73	60,012 m	163,83
429	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,32	27,005 m	8,64
430	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón.	0,63	90,018 m	56,71
431	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera, carpintería metálica con p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE 85102 y UNE-EN 13241-1.	89,07	30,000 m ²	2.672,10
432	Equipo electromecánico para apertura y cierre automático de hoja corredera.	703,24	1,000 Ud	703,24

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
433	Toma en obra de muestra de barra de acero corrugado, con ensayo completo, según EHE-08, para determinar: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	100,88	5,000 Ud	504,40
434	Toma en obra de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2; fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión en laboratorio homologado según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	39,96	18,000 Ud	719,28
435	Cinta para balizamiento, bicolor rojo/blanco, de material plástico, de 8 cm.	0,09	55,000 m	4,95
436	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en placa turca y cortina en ducha.	89,72	8,000 Ud	717,76
437	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina de obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	59,02	8,000 Ud	472,16

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
438	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	87,82	8,000 Ud	702,56
439	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	58,70	8,000 Ud	469,60
440	Botiquín de urgencia.	45,95	1,000 Ud	45,95
441	Reposición de botiquín de urgencia.	47,11	1,000 Ud	47,11
442	Casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 397.	1,53	14,000 Ud	21,42
443	Cinturón de seguridad de sujeción anticaídas con elemento de amarre incorporado. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 358.	20,66	0,500 Ud	10,33
444	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para montaje de encofrado de forjados: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés.	0,11	873,000 m ²	96,03
445	Repercusión de elementos en alquiler de sistema anticaídas para montaje de encofrado de forjados: Percha colocada cada 50 m ² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero (accesorio para cambiar de anclaje).	0,09	873,000 m ²	78,57
446	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas para montaje de encofrado de forjados: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema.	0,05	873,000 m ²	43,65

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
447	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 166.	5,63	1,665 Ud	9,37
448	Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420 y UNE-EN 388.	1,74	10,000 Ud	17,40
449	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420.	1,43	20,000 Ud	28,60
450	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869.	13,83	0,999 Ud	13,82
451	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 y UNE-EN 347.	14,40	3,000 Ud	43,20
452	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 y UNE-EN 347.	22,45	20,000 Ud	449,00
453	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	8,64	20,000 Ud	172,80
454	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	5,10	2,000 Ud	10,20
455	Bolsa portaherramientas. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	11,49	5,000 Ud	57,45
456	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 471 y UNE-EN 1150.	10,22	2,000 Ud	20,44
457	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 149.	0,66	30,000 Ud	19,80
458	Cartel indicativo de riesgos, EG.	4,94	0,400 Ud	1,98
459	Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 mm.	1,06	1,665 Ud	1,76
460	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	9,65	0,400 Ud	3,86
461	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	48,94	10,000 Ud	489,40
462	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	53,03	8,000 Ud	424,24
463	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado.	37,77	5,000 Ud	188,85
464	Percha para vestuarios y/o aseos.	3,08	11,000 Ud	33,88
465	Espejo para vestuarios y/o aseos.	5,60	2,000 Ud	11,20
466	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	12,36	0,660 Ud	8,16
467	Jabonera industrial de acero inoxidable.	12,10	0,330 Ud	3,99

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
468	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	36,18	3,630 Ud	131,33
469	Depósito de basuras de 800 l.	84,38	0,100 Ud	8,44
470	Banco de madera para 5 personas.	42,67	2,000 Ud	85,34
471	Mesa de melamina para 10 personas.	83,95	0,250 Ud	20,99
472	Horno microondas de 18 l y 800 W.	95,45	0,200 Ud	19,09
473	Nevera eléctrica.	157,11	0,200 Ud	31,42
474	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	74,88	0,364 m³	27,26
475	Tabla de madera de pino, dimensiones 20x3,8 cm.	74,47	0,012 m³	0,89
476	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35x1500 mm y 1,5 mm de espesor, con apriete arriba.	8,02	26,000 Ud	208,52
477	Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura, diámetro 8/10 cm.	0,53	8,658 m	4,59
478	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud.	2,30	26,000 Ud	59,80
479	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-poliéster.	8,01	10,725 Ud	85,91
480	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según UNE 23110.	22,09	2,000 Ud	44,18
481	Brazo para soporte mordaza.	23,74	0,100 Ud	2,37
482	Soporte mordaza.	47,00	0,100 Ud	4,70
483	Anclaje a soporte mordaza.	24,84	0,100 Ud	2,48
484	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos, accesorios y soportes de hormigón prefabricado.	8,71	46,500 m	405,02
485	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cerramiento de valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.	96,05	1,488 Ud	142,92
486	Puerta compuesta de una hoja abatible de 140x 200 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapeado de compacto fenólico tipo POLYREY o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior,	281,31	2,000 u	562,62

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
487	Puerta compuesta de una hoja abatible de 75x 200 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapeado de compacto fenólico tipo POLYREY o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior,	137,85	5,000 u	689,25
488	Puerta compuesta de una hoja abatible de 80x 200 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapeado de compacto fenólico tipo POLYREY o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior,	137,83	18,000 u	2.480,94
489	Puerta compuesta de una hoja abatible de 90x 200 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapeado de compacto fenólico tipo POLYREY o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior,	157,35	1,000 u	157,35
490	Tiradores circulares acero inox idable	34,30	3,000 u	102,90
			Importe total:	329.738,65
	ALFAFAR, marzo 2010 EL ARQUITECTO			
	F. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I URBANISME SLP)			

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1	<p>1 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS</p> <p>m² 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2	<p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en suelo de arcilla blanda, 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, carga a camión y transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4,97	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3	<p>m³ Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p>	0,78	SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4	<p>m³ Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>	17,15	DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.5	<p>m³ Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p>	7,64	SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2 CIMENTACIÓN			
2.1	<p>m² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido desde camión de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5,75	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2	<p>m³ Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40,4 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	97,89	NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3	<p>Ud Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 100 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	481,62	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3 RED DE SANEAMIENTO			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.1	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	68,46	SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	79,72	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.3	<p>Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Totalmente instalado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	17,33	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.4	m Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	7,35	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	m Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	9,52	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.6	m Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,97	TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.7	m Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4,78	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.8	m Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	10,15	DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.9	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	11,24	ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.10	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	14,50	CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.11	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	16,79	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.12	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	21,00	VEINTIUN EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.13	<p>m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	28,76	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.14	<p>m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	41,60	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.15	<p>m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjás. Totalmente colocado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	25,62	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.16	<p>Ud Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 dispuesto en la cara superior de la solera; con cierre de marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Totalmente terminado, conexionado y probado, sin incluir la excavación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	459,73	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.17	<p>Ud Instalación y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	134,47	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4 ESTRUCTURA			
4.1	<p>m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 224,5 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	456,78	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.2	<p>m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 102 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	351,82	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.3	m ³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 99 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	349,25	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.4	m ³ Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 70 kg/m ³ , situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	253,17	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
4.5	m ³ Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 74,3 kg/m ³ , situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	256,86	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6	m ² Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 11,2 kg/m ² ; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; casetón de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .	53,57	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.7	<p>m² Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 8,6 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; casetón de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	51,34	CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1	<p>5 CUBIERTAS</p> <p>m² Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida en una capa media de 10 cm de espesor. Totalmente probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>	46,75	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2	<p>Ud Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitable, con grava con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta, paragravillas, de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	40,48	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3	<p>m Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 40 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	23,69	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4	<p>m² Formación de impermeabilización de galerías y balcones, situados sobre espacios no habitables, realizada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, adherida con imprimación asfáltica, tipo EA al soporte de 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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm², con espesor medio de 4 cm y pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado, y protegida con capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m². Incluso p/p de resolución de uniones entre láminas, juntas y puntos singulares. Preparada para la posterior colocación del pavimento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>	23,45	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.5	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 20x20 cm, 5 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	15,98	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1	<p>6 ALBAÑILERIA</p> <p>m² Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p>	17,21	DIECISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.2	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5,17	CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3	<p>m² Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².</p>	12,96	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.4	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	15,80	QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.5	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	20,32	VEINTE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	21,12	VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.7	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	13,96	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.8	m Suministro y montaje de dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 220 mm de anchura, acabado lacado con pintura de poliéster para exteriores. Incluso p/p de tirantes de pletina y tornillería, colocación sobre las jambas del hueco y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies y acabado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.	30,62	TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.9	m Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-5, sellado entre piezas y uniones con los muros. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.	26,45	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.10	m Formación de vierteaguas de caliza Capri, hasta 110 cm de longitud, 28 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., recibido con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.	20,77	VEINTE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.11	<p>m² Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p>	21,02	VEINTIUN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.12	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,98	UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.13	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,08	DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.14	m ² Repercusión por m ² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de energía solar formada por: tuberías de distribución de agua y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	0,64	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.15	m ² Repercusión por m ² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	UN EURO
7 PAVIMENTOS			
7.1	m ² Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Caliza Capri, para interiores, de 60x30x2 cm, acabado a pulir en obra; recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	27,67	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2	m Suministro y colocación de rodapié de mármol Caliza Capri, para interiores, de 7x2 cm, pulido; recibido con mortero de cemento M-5. Incluso rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	5,21	CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.3	<p>m² Rebajado, pulido y abrillantado en obra de pavimento de mármol, mediante un descejado previo realizado con abrasivo de grano 60, primer pulido con abrasivo de grano 120, segundo pulido y abrillantado con abrasivo de grano 220, terminando con un grano 400 y por último con producto abrillantador una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias y limpieza del pavimento con serrín.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	3,13	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.4	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 5 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	14,84	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.5	<p>m Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres rústico, de 7 cm, 5 €/m, recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	8,36	OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.6	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 8 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	18,09	DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
7.7	<p>m² Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de formación de juntas perimetrales de dilatación, de 10 mm de espesor, rellenas con panel rígido de poliestireno expandido y juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	8,84	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm, 15 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	24,99	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.9	<p>m Suministro y colocación de marco perimetral para felpudo metálico "ABIMAT", formado por perfiles en "L" de aluminio, instalado en cajeadado de pavimento mediante atornillado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y elementos de fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	16,10	DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.10	m ² Suministro y colocación de felpudo Abi Alluflexmat "ABIMAT", formado por perfiles de aluminio de 30 mm de ancho y 22 mm de alto, unidos entre sí mediante elementos de PVC de alta resistencia, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color rojo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeados de pavimento formado por foso de 15 a 22 mm de profundidad. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	193,84	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8 REVESTIMIENTOS			
8.1	m ² Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), 20x31 cm, 6 €/m ² , recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar; todo ello previa preparación del paramento soporte con un salpicado con mortero de cemento fluido sobre el ladrillo o bloque cerámico (no incluido en este precio). Rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² . No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	25,55	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2	m ² Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico pulido, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; higiénico, tipo H/-), 20x30 cm, 15 €/m ² , recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de 2 cm de espesor de enfoscado de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena M-5, maestreado y fratasado (incluida en este precio). Rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² . No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	39,21	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.3	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	11,43	ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.4	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento horizontal interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	12,73	DOCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.5	<p>m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 5% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión.</p>	7,66	SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.6	<p>m² Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado, color blanco, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m² e incluyendo el desarrollo de las mochetas.</p>	17,32	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9 FALSOS TECHOS			
9.1	<p>m² Suministro y montaje de falso techo continuo Hispalam tipo Omega, formado por una estructura metálica de maestras en omega de chapa galvanizada separadas 600 mm entre sí, ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado, incluso fijaciones, tornillería, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	14,81	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.2	<p>m² Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	15,31	QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.3	<p>m² Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	17,96	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.4	<p>m² Suministro y formación de falso techo continuo, constituido por placas de escayola lisa; fijación de las placas por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos, con un mínimo de tres varillas verticales. Incluso p/p de relleno de la parte exterior de las juntas entre placas, realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas y acabado superficial de las placas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	13,46	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1	<p>10 CARPINTERIA INTERIOR</p> <p>Ud Suministro y colocación de block de armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x60x60 cm, compuesto de hoja de tablero aglomerado de 16 mm de espesor recubierto de resinas melamínicas con acabado en alto brillo, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; bisagras rectas de color cromado (4 unidades por puerta) y tiradores de color dorado para puertas abatibles. Incluso módulos columna y baldas de división en maletero con acabado melamínico y cantos de PVC, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas y zócalo. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	232,70	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
10.2	<p>Ud Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 70x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.</p>	327,97	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.3	Ud Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 85x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.	327,95	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.4	Ud Conjunto de cajetín y puerta corredera tipo Krona o similar formada por 1 hoja de 85x 200 cm y espesor 40mm, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos tiradores d. 30 mm l:1m, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inox idable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Mecanismo de guía de aluminio tipo KLEIN SLID Retrac-55 de 275cm de longitud, incluso cajetín de acero galvanizado para embutir en albañilería y bastidor de anclaje de acero galvanizado de 30 x 70 x 2 mm fijado al forjado, según planos. Medida la unidad colocada y terminada.	421,81	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.5	Ud Puerta corredera 1.40x2.10 Poly rey/marco y jambas	598,93	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.6	<p>Ud Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos 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 cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	351,92	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.7	<p>Ud Suministro y colocación de puerta pivotante para cámara frigorífica de conservación. Dimensiones: 200x100. Hoja en chapa de acero galvanizado, aislamiento a base de poliuretano inyectado densidad +/- 42 kg/m3.</p> <p>Marco: en aluminio extrusionado con doble ruptura de puente térmico. Herraje: cierre exterior central con cerradura europea, y desbloqueo inferior mediante mecanismo de presión. Estanqueidad: mediante burlate de caucho muy adaptable.</p> <p>Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	816,58	OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.8	<p>m² Suministro y colocación de cabinas sanitarias compuestas de frentes, divisorias y separadores de tablero compacto fenólico de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, herrajes de acero inoxidable, puertas de 700 mm y 850 mm para minusválidos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	79,59	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x50 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	125,86	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x50 cm, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	257,05	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.3	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 220x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	279,86	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.4	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 240x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	289,22	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.5	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 70x50 cm, con fijo lateral de 130 cm de ancho, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	195,70	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11.6	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 50x175 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	102,56	CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.7	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 230x50 cm, con fijo inferior de 110 cm de alto, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	368,51	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.8	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 595x100 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	270,69	DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.9	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 100x185 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	139,76	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.10	<p>m² Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado especial con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables; certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama media, con premarco; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuertas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de premarco de aluminio, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	205,05	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.11	<p>Ud Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	147,03	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.12	<p>Ud Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	215,03	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11.13	<p>Ud Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/l y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1.978,01	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
11.14	<p>Ud Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/l y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1.157,34	MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.15	<p>m² Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	131,03	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.16	m ² Suministro y montaje de carpintería fija ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y , junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.	45,86	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.17	Ud Suministro y colocación de puerta de entrada de dos hojas de 52 mm de espesor, 1840x2200 mm de luz y altura de paso, acabado pintado con resina de epoxi en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, y fijo superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1.399,79	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1	12 VIDRIOS m ² Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color verde), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	75,19	SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12.2	m ² Acristalamiento con vidrio de seguridad 10+10 mm compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	81,02	OCHENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.3	Ud Suministro y montaje de puerta de vidrio templado coloreado, de 2190x896 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	463,36	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.4	m² Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	33,89	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.5	m² Acristalamiento con luna templada incolora, de 10 mm de espesor, fijada sobre "u" de acero empotrada en suelo y paramentos, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso p/p de herrajes de fijación, cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	52,16	CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
12.6	Ud Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	333,38	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
	13 PINTURAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.1	<p>m² Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>	4,67	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.2	<p>m² Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación de minio de plomo electrolítico, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de 45 micras secas cada mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de 35 micras secas cada mano (rendimiento: 0,08 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	14,57	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<p>14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.</p> <p>14.1 APARATOS SANITARIOS</p>		
14.1.1	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria de semiempotrar serie media, color blanco, de 650x520 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	169,63	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con pedestal serie media, color blanco, de 630x505 mm, equipado con grifería temporizada, "NOKEN", modelo N199520001, acabado cromo, de 110x72 mm y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	201,13	DOSCIENTOS UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
14.1.3	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, mural, serie Easy "NOKEN", color blanco, de 515x660 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	213,15	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
14.1.4	<p>Ud Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo serie básica, color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	156,34	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.1.5	<p>Ud Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	155,74	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.6	Ud Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	185,74	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.2.1	14.2 INSTALACION FONTANERIA Ud Suministro y montaje de instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,55 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 32 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente terminada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	297,43	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.2.2	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería ni el precio del contador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	106,42	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.2.3	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	2,90	DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
14.2.4	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	3,58	TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.2.5	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
14.2.6	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	8,74	OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.2.7	Ud Suministro e instalación de llave de paso de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, para colocar sobre tubería de polietileno reticulado (PE-X), mediante unión roscada. Totalmente montada y conexionada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	16,30	DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.2.8	m Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
14.2.9	m Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	8,91	OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
14.2.10	m Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	9,66	NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.2.11	m Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	8,91	OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	14.3 A.C.S. SOLAR		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3.1	Ud Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	110,53	CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.3.2	m Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	24,31	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
14.3.3	m Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	19,27	DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
14.3.4	Ud Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	52,08	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3.5	<p>Ud Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	320,78	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.3.6	<p>Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	107,28	CIENTO SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
14.3.7	<p>Ud Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	65,71	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
14.3.8	<p>Ud Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 200 l, altura 1600 mm, diámetro 565 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	913,14	NOVECIENTOS TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
14.3.9	<p>Ud Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	28,40	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3.10	<p>Ud Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	393,69	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.3.11	<p>Ud Suministro e instalación de captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocado sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	895,55	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.3.12	<p>Ud Suministro e instalación de calentador instantáneo a gas B/N, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico a red eléctrica, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de humos, ajuste automático de potencia y diagnóstico de avería, caudal 17 l/min, potencia 30 kW. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llave de corte de esfera, latiguillos flexibles, conducto de evacuación de humos, rejillas de ventilación y pasamuros. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	447,83	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	15 INSTALACIÓN DE GAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.1	Ud Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida (no incluida en este precio), formada por tubería enterrada de 30 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	231,40	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
15.2	Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 2 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 63 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 2 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	80,15	OCHENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
15.3	Ud Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 75 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 32, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	584,45	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.4	<p>Ud Suministro e instalación de montante individual de gas de 2 m de longitud, formado por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocado superficialmente desde la centralización de contadores o el conjunto de regulación hasta la llave de vivienda, realizada mediante válvula de compuerta de latón fundido, de 2 1/2" de diámetro, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte amarillo de al menos 40 micras de espesor cada una y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	115,29	CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
15.5	<p>Ud Instalación interior de gas en local, con dotación para 4 aparatos, realizada con tubería de cobre, con vaina plástica, que conecta la llave de local privado (no incluida en este precio) con cada uno de los aparatos a gas, compuesta de los siguientes tramos: tramo común de 54 mm de diámetro y 8,9 m de longitud y 4 ramificaciones a cada consumo, de 22 mm de diámetro y 1 m de longitud, de 42 mm de diámetro y 2,6 m de longitud, de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud y de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud. Incluso llaves macho-macho de conexión de aparato para el corte de suministro de gas, con pata y conexiones por junta plana, p/p de pasta de relleno y elementos de sujeción, colocados mediante soldadura por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	462,35	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
	16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN		
	16.1 CONTRA INCENDIOS		
16.1.1	<p>Ud Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoyo, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, excavación y relleno posterior de la zanja perimetral, garantizándose las condiciones de suministro. Incluso válvula de flotador de 2" mm de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2" de diámetro para conectar al grupo de presión, p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2.838,74	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios modelo GCD/318P o equivalente, formado por: una bomba principal centrífuga, accionada por motor diesel de 8,8 Hp; una bomba auxiliar jockey de 2 Hp; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; depósito de combustible; dos baterías de 12/24 V; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5.393,54	CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.1.3	<p>m Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	26,76	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.1.4	<p>m Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	39,17	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.1.5	<p>Ud Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	396,90	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
16.1.6	<p>Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	46,06	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
16.1.7	<p>Ud Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	6,68	SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.1.8	<p>Ud Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	6,68	SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.2.1	<p>16.2 CONTRA EL RAYO</p> <p>Ud Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SU Seguridad de utilización (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	3.129,76	TRES MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		
	17.1 CLIMATIZACIÓN		
17.1.1	Ud Suministro y colocación de Unidad exterior, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 55000 Frig/h y 59300 Kcal/h., 22200 m3/h y 60.5 dB(A). Modelo PUHY-P550YSHM-A o similar Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	20.420,83	VEINTE MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
17.1.2	m Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	17,23	DIECISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
17.1.3	m Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
17.1.4	m Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 3/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	20,80	VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.1.5	u Colector CMY-Y102S-G	106,84	CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
17.1.6	Ud Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS ALTA PRESIÓN de 25000 Frig/h, 27090 Kcal/h, 4320 m3/h y 50/52 dB(A). Modelo PEFY-P250VMH-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3.679,52	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.1.7	Ud Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN ESTÁNDAR de 8000 Frig/h, 8600 Kcal/h, 870/1080/1260 m3/h y 32/36/39 dB(A). Modelo PEFY-P80VMM-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1.427,35	MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
17.1.8	Ud Suministro y colocación de EQUIPOS SILENCIOSOS PARA SALAS DE MANIPULACION EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO Potencia frigorífica (15°C): 7.870 W Características: <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Doble aislamiento acústico del compresor • Amplia superficie de condensación en L • Ventilador de condensación de baja velocidad • Presostatos de alta y baja presión • Silenciador de descarga • Resistencia de cárter • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador de doble flujo y bajo nivel sonoro • Expansión por válvula termostática • Desescarche por aire • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Válvulas de servicio • Conexiones tipo Flare hasta 1/2"- 3/4") • Regulación electrónica multifunción con mando digital a distancia y control de condensación Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4.163,40	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.1.9	<p>Ud Suministro y colocación de EQUIPOS SEMICOMPACTOS CONDENSADORA HORIZONTAL AXIAL Potencia térmica (0°C): 1.942 W Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Presostatos de alta y baja presión • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador tipo plafón • Expansión por válvula termostática • Desescarche por resistencia eléctrica • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio • Interconexión eléctrica de 10 m incluida • Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada 	2.786,31	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
17.1.10	<p>m Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4,21	CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
17.1.11	<p>m² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	23,37	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
17.1.12	<p>Ud Suministro y montaje de difusor rotacional de deflectores fijos con placa frontal circular, RFD-R-US/400/0/0/0/RAL 9010 "TROX", con boca de conexión de aluminio, pintado en color RAL 9010, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	244,19	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.1.13	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de retorno, con retícula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, anodizado color natural E6-C-0, de 600x600 mm, montada en falso techo. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	116,96	CIENTO DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
17.1.14	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	49,09	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
17.1.15	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x200 mm, montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	161,97	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
17.1.16	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	93,18	NOVENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
17.1.17	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	55,80	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.1.18	Ud Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	107,30	CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
17.2	17.2 VENTILACIÓN		
17.2.1	m ² Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,7 mm de espesor, juntas transversales con vainas, para conductos de dimensión mayor hasta 300 mm. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	51,49	CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17.2.2	m Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	10,25	DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
17.2.3	Ud Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m ³ /h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1200x1200x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-D 45 AH DP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP 55, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4.441,01	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.2.4	<p>Ud Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 160 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	55,36	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
17.2.5	<p>Ud Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	35,86	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
17.2.6	<p>Ud Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrerete de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	551,58	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17.2.7	<p>Ud Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-200 "S&P", de 1240 r.p.m., potencia absorbida 240 W, caudal máximo de 1090 m³/h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	513,44	QUINIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
18.1	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1.069,05	MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
18.2	Ud Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 135 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 75 W, modelo LD-DL/E 120 1x75W QT 12 "L&D"; con cerco exterior cromado; doble reflector de aluminio anodizado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	118,29	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
18.3	Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior de Red eléctrica de distribución interior para tanatorio, según descompuesto. Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior	11.331,20	ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
18.4	Ud Suministro e instalación de luminaria suspendida Luminaria suspendida, para 1 lámpara incandescente A 60 de 100 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	295,43	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
18.5	Ud Suministro e instalación de luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	33,75	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
18.6	Ud Suministro e instalación de Aplique de pared, a elegir por DF, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	488,00	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS
18.7	Ud Suministro e instalación de luminaria de techo, de 597x597x85 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de aluminio semimate; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	113,13	CIENTO TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
18.8	Ud Suministro e instalación de luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 28 W, rendimiento 62%, modelo OD-3233 2x28W HF C/P T5 "ODEL-LUX"; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	108,90	CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
18.9	Ud Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK 07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas halógenas de 500 W de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	86,96	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.10	Ud Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	34,61	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
18.11	Ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	55,00	CINCuenta Y CINCO EUROS
19 EQUIPAMIENTO			
19.1	Ud Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,85 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS, de 270x128x115 mm. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	50,71	CINCuenta EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
19.2	Ud Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 304 mm de diámetro y 120 mm de ancho, para un rollo de papel de 260 mm de diámetro máximo, de 400 m de longitud, para mandril de 55 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	61,12	SESENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
19.3	Ud Suministro e instalación de toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	65,68	SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
19.4	Ud Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	141,13	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
19.5	Ud Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de 500 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	48,78	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
19.6	Ud Suministro y colocación de encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Mythology Gris Expo pulido, acabado con canto simple, pulido y biselado de 200x60x2 cm para banco de cocina, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco y zócalo perimetral, perfectamente terminada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.	370,24	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
19.7	Ud Horno crematorio Kalfrisa modelo Merkur o equivalente, con quemadores a gas natural o propano, incluso proyecto de instalación de aparato a gas, y certificación del organismo de control. Compuesto por cámara de cremación construida en chapa de acero al carbono y revestida interiormente con una capa de hormigón aislante y otra de refractario, con puerta frontal de introducción de féretros automatizada. Chimenea vertical revestida interiormente de hormigón refractario, de 8 metros de altura desde el suelo, quemador de cámara de cremación, quemador de reactor térmico, central oleohidráulica, ventilador centrífugo para aporte de aire, válvulas de control automático para la regulación del aire, cuadro de maniobra para accionamiento de quemadores y ventilador, procesador de cenizas, introductor mecanizado de féretros, totalmente montado y puesta en marcha de la instalación.	59.156,76	CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	20 VARIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
20.1	<p>m² Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	23,58	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
20.2	<p>m Canalización alcantarillado hecha con tubo para saneamiento por gravedad, de PVC tipo Ribloc o equivalente. De diámetro nominal 800mm relleno de hormigón, con mallazo superior 20x20 de diámetro 10mm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, incluso excavación y posterior relleno principal de las zanjales y parte proporcional de embocaduras. Totalmente colocado, conexionado y probado.</p>	79,45	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
20.3	<p>m² Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por: base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR ($5 \leq CBR < 10$). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p>	21,44	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
20.4	<p>Ud Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	80,31	OCHENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
20.5	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	40,26	CUARENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
20.6	Ud Tasas de legalización de instalaciones ante los organismos correspondientes.	1.125,01	MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
21 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS			
21.1	Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	102,90	CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
21.2	Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	40,76	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
22 GESTION DE RESIDUOS			
22.1	ud Coste del tratamiento de residuos de construcción y demolición RCD de nivel I y II y costes de gestión incluidos, según el desglose del Estudio de Gestión de Residuos	1.151,37	MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
23 SEGURIDAD Y SALUD			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	23.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
23.1.1	Ud Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,56	UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23.1.2	Ud Suministro de cinturón de seguridad de sujeción anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
23.1.3	m² Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	0,29	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
23.1.4	Ud Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
23.1.5	Ud Suministro de par de guantes de goma-látex anticorte, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,77	UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
23.1.6	Ud Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23.1.7	Ud Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23.1.8	Ud Suministro de par de botas de agua sin cremallera, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	14,69	CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
23.1.9	Ud Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	22,90	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
23.1.10	Ud Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,81	OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
23.1.11	Ud Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
23.1.12	Ud Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	11,72	ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
23.1.13	Ud Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,42	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
23.1.14	Ud Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	23.2 PROTECCIONES COLECTIVAS		
23.2.1	m Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23.2.2	Ud Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	23,25	VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
23.2.3	m Suministro, montaje y desmontaje de marquesina de protección del perímetro del forjado en la primera planta de 2,5 m de vuelo, formada por módulos metálicos de 2,0 m (amortizables en 20 usos), compuestos por soporte mordaza, plataforma y entablado de madera de pino formado por tablas de 20x3,8 cm unidas por clavazón (amortizables en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	11,95	ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
23.2.4	m Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,79	TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
23.2.5	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	7,18	SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
23.2.6	Ud Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
23.2.7	m Suministro, colocación y desmontaje de cinta bicolor rojo/blanco de material plástico para balizamiento, de 8 cm. Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	0,47	CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23.2.8	m Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección lateral de zanjas, compuesta por estacas de madera hincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
23.3 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
23.3.1	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	91,51	NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
23.3.2	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	59,87	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
23.3.3	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	89,58	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23.3.4	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	60,20	SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
23.3.5	Ud Suministro y colocación de 11 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 11 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	256,39	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
23.3.6	Ud Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	129,83	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
23.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
23.4.1	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	48,23	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
23.4.2	Ud Suministro de material sanitario para el botiquín de urgencia colocado en el vestuario, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	48,05	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
23.4.3	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	49,92	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23.5.1	<p>23.5 FORMACIÓN</p> <p>Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	54,09	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
23.5.2	<p>Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p align="center">ALFAFAR, marzo 2010 EL ARQUITECTO</p> <p align="center">F. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I URBANISME SLP)</p>	38,53	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.5	<p>m³ Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>(Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,058 h 14,82 0,86</p> <p>(Maquinaria) Camión con cuba de agua. 0,010 h 33,57 0,34 Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 ... 0,150 h 6,01 0,90 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con meca... 0,102 h 8,63 0,88</p> <p>(Materiales) Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compac... 1,000 m³ 4,51 4,51</p> <p>(Resto obra) 0,15</p>		
			7,64
2.1	<p>2 CIMENTACIÓN</p> <p>m² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido desde camión de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,049 h 16,14 0,79 Peón ordinario construcción. 0,049 h 14,82 0,73</p> <p>(Materiales) Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en cen... 0,105 m³ 39,24 4,12</p> <p>(Resto obra) 0,11</p>		
			5,75
2.2	<p>m³ Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40,4 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,189 h 16,14 3,05 Peón ordinario construcción. 0,189 h 14,82 2,80</p> <p>(Maquinaria) Regla vibrante de 3 m. 0,341 h 4,38 1,49</p> <p>(Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 40,400 kg 0,84 33,94 Separador de plástico rígido, homologado para cime... 5,000 Ud 0,11 0,55 Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 1,050 m³ 51,56 54,14</p> <p>(Resto obra) 1,92</p>		
			97,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3	<p>Ud Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 100 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 3,820 h 16,14 61,65</p> <p>Ayudante electricista. 3,820 h 15,14 57,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Punto de separación pica-cable formado por cruceta... 2,000 Ud 15,37 30,74</p> <p>Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². 100,000 m 2,78 278,00</p> <p>Electrodo para red de toma de tierra cobreado con ... 2,000 Ud 17,88 35,76</p> <p>Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la ... 2,000 Ud 3,53 7,06</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de toma de ti... 1,000 Ud 1,14 1,14</p> <p>(Resto obra) 9,44</p>		
			481,62
3.1	<p>3 RED DE SANEAMIENTO</p> <p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 1,223 h 16,14 19,74</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,872 h 14,82 12,92</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir... 56,000 Ud 0,16 8,96</p> <p>Tablero cerámico hueco machihembrado, para revesti... 2,000 Ud 0,44 0,88</p> <p>Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20... 0,360 m² 2,48 0,89</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,019 m³ 109,75 2,09</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, co... 0,023 m³ 137,60 3,16</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central c... 0,032 m³ 93,07 2,98</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, co... 0,164 m³ 60,79 9,97</p> <p>Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fond... 1,000 Ud 5,53 5,53</p> <p>(Resto obra) 1,34</p>		
			68,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.2	Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	1,242 h	16,14	20,05
	Peón ordinario construcción.	0,881 h	14,82	13,06
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir...	85,000 Ud	0,16	13,60
	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revesti...	2,500 Ud	0,44	1,10
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20...	0,490 m²	2,48	1,22
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...	0,028 m³	109,75	3,07
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, co...	0,034 m³	137,60	4,68
	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central c...	0,043 m³	93,07	4,00
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, co...	0,195 m³	60,79	11,85
	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fond...	1,000 Ud	5,53	5,53
	(Resto obra)			1,56
			79,72	
3.3	Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Totalmente instalado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,281 h	16,14	4,54
	(Materiales)			
	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75...	1,000 Ud	11,76	11,76
	Material auxiliar para saneamiento.	1,000 Ud	0,69	0,69
(Resto obra)			0,34	
			17,33	
3.4	m Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,078 h	16,14	1,26
	Ayudante fontanero.	0,038 h	15,14	0,58
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de...	0,013 l	8,91	0,12
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,007 l	18,82	0,13
	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm ...	1,000 m	4,55	4,55
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	1,000 Ud	0,57	0,57	
(Resto obra)			0,14	
			7,35	
3.5	m Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,097 h	16,14	1,57
	Ayudante fontanero.	0,049 h	15,14	0,74
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de...	0,016 l	8,91	0,14
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,008 l	18,82	0,15
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ...	1,000 m	5,97	5,97
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	1,000 Ud	0,76	0,76	
(Resto obra)			0,19	
			9,52	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.6	<p>m Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,061 h 16,14 0,98</p> <p>Ayudante fontanero. 0,030 h 15,14 0,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de... 0,020 l 8,91 0,18</p> <p>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,010 l 18,82 0,19</p> <p>Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm ... 1,050 m 1,76 1,85</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,24 0,24</p> <p>(Resto obra) 0,08</p>		
3.7	<p>m Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,068 h 16,14 1,10</p> <p>Ayudante fontanero. 0,034 h 15,14 0,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de... 0,023 l 8,91 0,20</p> <p>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,011 l 18,82 0,21</p> <p>Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm ... 1,050 m 2,24 2,35</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,32 0,32</p> <p>(Resto obra) 0,09</p>		3,97
3.8	<p>m Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,114 h 16,14 1,84</p> <p>Ayudante fontanero. 0,057 h 15,14 0,86</p> <p>(Materiales)</p> <p>Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de... 0,040 l 8,91 0,36</p> <p>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,020 l 18,82 0,38</p> <p>Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ... 1,050 m 5,48 5,75</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,76 0,76</p> <p>(Resto obra) 0,20</p>		4,78
3.9	<p>m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,166 h 16,14 2,68</p> <p>Ayudante fontanero. 0,083 h 15,14 1,26</p> <p>(Materiales)</p> <p>Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de... 0,033 l 8,91 0,29</p> <p>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,026 l 18,82 0,49</p> <p>Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm ... 1,050 m 5,46 5,73</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,57 0,57</p> <p>(Resto obra) 0,22</p>		10,15
			11,24

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.10	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,208 h	16,14	3,36
	Ayudante fontanero.	0,104 h	15,14	1,57
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de...	0,040 l	8,91	0,36
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,032 l	18,82	0,60
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ...	1,050 m	7,21	7,57
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	1,000 Ud	0,76	0,76
	(Resto obra)			0,28
3.11	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,235 h	16,14	3,79
	Ayudante fontanero.	0,118 h	15,14	1,79
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de...	0,058 l	8,91	0,52
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,046 l	18,82	0,87
	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 ...	1,050 m	8,22	8,63
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	1,000 Ud	0,86	0,86
	(Resto obra)			0,33
3.12	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,277 h	16,14	4,47
	Ayudante fontanero.	0,139 h	15,14	2,10
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de...	0,075 l	8,91	0,67
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,060 l	18,82	1,13
	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 ...	1,050 m	10,58	11,11
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	1,000 Ud	1,11	1,11
	(Resto obra)			0,41
			21,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.13	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,305 h	16,14	4,92
	Ayudante fontanero.	0,152 h	15,14	2,30
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de...	0,095 l	8,91	0,85
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,076 l	18,82	1,43
	Tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 ...	1,050 m	16,20	17,01
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	1,000 Ud	1,69	1,69
	(Resto obra)			0,56
3.14	m Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,346 h	16,14	5,58
	Ayudante fontanero.	0,173 h	15,14	2,62
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de...	0,120 l	8,91	1,07
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,096 l	18,82	1,81
	Tubo de PVC, serie B, de 250 mm de diámetro y 4,9 ...	1,050 m	25,75	27,04
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	1,000 Ud	2,66	2,66
	(Resto obra)			0,82
3.15	m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,297 h	16,14	4,79
	Oficial 1ª construcción.	0,069 h	16,14	1,11
	Ayudante fontanero.	0,195 h	15,14	2,95
	Peón ordinario construcción.	0,144 h	14,82	2,13
	(Maquinaria)			
	Camión con cuba de agua.	0,003 h	33,57	0,10
	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, ti...	0,192 h	7,89	1,51
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con meca...	0,026 h	8,63	0,22
(Materiales)				
Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,318 m³	11,32	3,60	
Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin p...	1,050 m	6,46	6,78	
Repercusión, por m de tubería, de accesorios, unio...	1,000 Ud	1,93	1,93	
(Resto obra)			0,50	
				28,76
				41,60
				25,62

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.16	<p>Ud Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 dispuesto en la cara superior de la solera; con cierre de marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Totalmente terminado, conexionado y probado, sin incluir la excavación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 6,883 h 16,14 111,09</p> <p>Peón ordinario construcción. 3,442 h 14,82 51,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir... 390,000 Ud 0,16 62,40</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20... 1,750 m² 3,05 5,34</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,468 m³ 109,75 51,36</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, co... 0,006 m³ 137,60 0,83</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central c... 0,450 m³ 93,07 41,88</p> <p>Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verti... 1,350 m³ 45,75 61,76</p> <p>Tapa de registro y marco de fundición dúctil de 60... 1,000 Ud 44,69 44,69</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, ... 4,000 Ud 4,33 17,32</p> <p>Junta expansiva de estructura maciza, según UNE-EN... 1,000 m 3,04 3,04</p> <p>(Resto obra) 9,01</p>		
3.17	<p>Ud Instalación y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 2,792 h 16,14 45,06</p> <p>Peón especializado construcción. 4,185 h 15,08 63,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m... 0,979 h 2,17 2,12</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,065 m³ 109,75 7,13</p> <p>Material para ejecución de junta flexible en el em... 1,000 Ud 14,41 14,41</p> <p>(Resto obra) 2,64</p>		459,73
4.1	<p>4 ESTRUCTURA</p> <p>m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 224,5 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,214 h 16,14 3,45</p> <p>Ayudante construcción. 0,214 h 15,16 3,24</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,107 h 14,82 1,59</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 224,500 kg 0,84 188,58</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para sopo... 12,000 Ud 0,05 0,60</p> <p>Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de... 20,000 m² 9,94 198,80</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 1,000 m³ 51,56 51,56</p> <p>(Resto obra) 8,96</p>		134,47
			456,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2	<p>m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 102 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,214 h 16,14 3,45</p> <p>Ayudante construcción. 0,214 h 15,16 3,24</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,107 h 14,82 1,59</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 102,000 kg 0,84 85,68</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para sopo... 12,000 Ud 0,05 0,60</p> <p>Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de... 20,000 m² 9,94 198,80</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 1,000 m³ 51,56 51,56</p> <p>(Resto obra) 6,90</p>		
4.3	<p>m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 99 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,214 h 16,14 3,45</p> <p>Ayudante construcción. 0,214 h 15,16 3,24</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,107 h 14,82 1,59</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 99,000 kg 0,84 83,16</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para sopo... 12,000 Ud 0,05 0,60</p> <p>Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de... 20,000 m² 9,94 198,80</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 1,000 m³ 51,56 51,56</p> <p>(Resto obra) 6,85</p>		351,82
4.4	<p>m³ Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 70 kg/m³, situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,194 h 16,14 3,13</p> <p>Ayudante construcción. 0,194 h 15,16 2,94</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,097 h 14,82 1,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 70,000 kg 0,84 58,80</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para viga... 4,000 Ud 0,07 0,28</p> <p>Encofrado y desencofrado continuo con puntales, so... 3,500 m² 37,16 130,06</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 1,000 m³ 51,56 51,56</p> <p>(Resto obra) 4,96</p>		349,25
4.5	<p>m³ Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 74,3 kg/m³, situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,194 h 16,14 3,13</p> <p>Ayudante construcción. 0,194 h 15,16 2,94</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,097 h 14,82 1,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 74,300 kg 0,84 62,41</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para viga... 4,000 Ud 0,07 0,28</p> <p>Encofrado y desencofrado continuo con puntales, so... 3,500 m² 37,16 130,06</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 1,000 m³ 51,56 51,56</p> <p>(Resto obra) 5,04</p>		253,17
			256,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.6	<p>m² Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 11,2 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; casetón de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,160 h 16,14 2,58</p> <p>Ayudante construcción. 0,160 h 15,16 2,43</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,080 h 14,82 1,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 11,200 kg 0,84 9,41</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para forj... 2,400 Ud 0,05 0,12</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20... 1,100 m² 1,31 1,44</p> <p>Casetón de EPS, 66x66x20 cm. 1,148 Ud 1,78 2,04</p> <p>Tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, re... 1,114 Ud 3,38 3,77</p> <p>Placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm... 0,477 Ud 3,92 1,87</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado conti... 1,100 m² 17,65 19,42</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 0,160 m³ 51,56 8,25</p> <p>(Resto obra) 1,05</p>		
4.7	<p>m² Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 8,6 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; casetón de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,160 h 16,14 2,58</p> <p>Ayudante construcción. 0,160 h 15,16 2,43</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,080 h 14,82 1,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ... 8,600 kg 0,84 7,22</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para forj... 2,400 Ud 0,05 0,12</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20... 1,100 m² 1,31 1,44</p> <p>Casetón de EPS, 66x66x20 cm. 1,148 Ud 1,78 2,04</p> <p>Tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, re... 1,114 Ud 3,38 3,77</p> <p>Placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm... 0,477 Ud 3,92 1,87</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado conti... 1,100 m² 17,65 19,42</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 0,160 m³ 51,56 8,25</p> <p>(Resto obra) 1,01</p>		53,57
	5 CUBIERTAS		51,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
5.1	m² Formación de cubierta plana no transitada, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limasas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida en una capa media de 10 cm de espesor. Totalmente probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,422 h	16,14	6,81
	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,422 h	15,16	6,40
	(Materiales)			
	Canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	0,180 t	23,61	4,25
	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x1...	4,000 Ud	0,12	0,48
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...	0,020 m³	109,75	2,20
	Hormigón celular de cemento espumado, a base de ce...	0,080 m³	94,46	7,56
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliés...	1,050 m²	0,63	0,66
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliés...	1,050 m²	0,80	0,84
	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,300 kg	1,22	0,37
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE...	1,100 m²	8,69	9,56
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-...	1,050 m²	6,37	6,69
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-...	0,010 m²	1,30	0,01
	(Resto obra)			0,92
	5.2	Ud Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitada, con grava con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta, paragavillas, de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio). Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
(Mano de obra)				
Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.		0,467 h	16,14	7,54
Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.		0,467 h	15,16	7,08
(Materiales)				
Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.		0,300 kg	1,22	0,37
Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE...		1,050 m²	8,69	9,12
Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80...	1,000 Ud	15,58	15,58	
(Resto obra)			0,79	
5.3	m Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 40 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			40,48
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,141 h	16,14	2,28
	Peón ordinario construcción.	0,141 h	14,82	2,09
	(Materiales)			
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, t...	0,010 m³	70,20	0,70
	Albardilla metálica para cubrición de muros, de al...	1,000 m	12,85	12,85
	Adhesivo resina epoxi.	0,360 kg	5,63	2,03
Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	2,800 m	1,17	3,28	
(Resto obra)			0,46	
			23,69	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.4	<p>m² Formación de impermeabilización de galerías y balcones, situados sobre espacios no habitables, realizada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, adherida con imprimación asfáltica, tipo EA al soporte de 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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm², con espesor medio de 4 cm y pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado, y protegida con capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m². Incluso p/p de resolución de uniones entre láminas, juntas y puntos singulares. Preparada para la posterior colocación del pavimento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes. 0,250 h 16,14 4,04</p> <p>Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes. 0,250 h 15,16 3,79</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,040 m³ 109,75 4,39</p> <p>Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliés... 1,050 m² 0,80 0,84</p> <p>Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231. 0,300 kg 1,22 0,37</p> <p>Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE... 1,100 m² 8,69 9,56</p> <p>(Resto obra) 0,46</p>		
5.5	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/0/-/ (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 20x20 cm, 5 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª solador. 0,303 h 16,14 4,89</p> <p>Ayudante solador. 0,151 h 15,16 2,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en s... 1,000 kg 0,13 0,13</p> <p>Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 0,001 m³ 149,46 0,15</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,030 m³ 109,75 3,29</p> <p>Baldosa cerámica de gres rústico 2/0/-/-, 20x20 cm... 1,050 m² 4,69 4,92</p> <p>(Resto obra) 0,31</p>		23,45
6.1	<p>6 ALBAÑILERIA</p> <p>m² Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,447 h 16,14 7,21</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,224 h 14,82 3,32</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x... 18,900 Ud 0,26 4,91</p> <p>Aditivo hidrófugo para impermeabilización de mort... 0,063 kg 0,98 0,06</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,011 m³ 109,75 1,21</p> <p>(Resto obra) 0,50</p>		15,98
			17,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.2	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,056 h 16,14 0,90 Peón ordinario construcción. 0,094 h 14,82 1,39</p> <p>(Materiales) Fijación mecánica para paneles aislantes de polies... 2,500 Ud 0,13 0,33 Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-... 1,050 m² 2,33 2,45</p> <p>(Resto obra) 0,10</p>		
6.3	<p>m² Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, cajado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,318 h 16,14 5,13 Peón ordinario construcción. 0,158 h 14,82 2,34</p> <p>(Materiales) Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x1... 18,900 Ud 0,19 3,59 Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE... 0,180 m 4,14 0,75 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,006 m³ 109,75 0,66 Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate... 0,015 m² 7,50 0,11</p> <p>(Resto obra) 0,38</p>		5,17
6.4	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,398 h 16,14 6,42 Peón ordinario construcción. 0,199 h 14,82 2,95</p> <p>(Materiales) Ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x... 18,900 Ud 0,26 4,91 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,011 m³ 109,75 1,21</p> <p>(Resto obra) 0,31</p>		12,96
6.5	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,458 h 16,14 7,39 Peón ordinario construcción. 0,229 h 14,82 3,39</p> <p>(Materiales) Ladrillo cerámico perforado acústico, para revesti... 38,850 Ud 0,19 7,38 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,016 m³ 109,75 1,76</p> <p>(Resto obra) 0,40</p>		15,80
			20,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,498 h 16,14 8,04 Peón ordinario construcción. 0,249 h 14,82 3,69</p> <p>(Materiales) Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir... 43,050 Ud 0,16 6,89 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,019 m³ 109,75 2,09</p> <p>(Resto obra) 0,41</p>		
6.7	<p>m² Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,375 h 16,14 6,05 Peón ordinario construcción. 0,188 h 14,82 2,79</p> <p>(Materiales) Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x1... 18,900 Ud 0,21 3,97 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,008 m³ 109,75 0,88</p> <p>(Resto obra) 0,27</p>		21,12
6.8	<p>m Suministro y montaje de dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 220 mm de anchura, acabado lacado con pintura de poliéster para exteriores. Incluso p/p de tirantes de pletina y tornillería, colocación sobre las jambas del hueco y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies y acabado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,094 h 16,14 1,52 Peón ordinario construcción. 0,094 h 14,82 1,39</p> <p>(Materiales) Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm... 1,000 m 27,11 27,11</p> <p>(Resto obra) 0,60</p>		13,96
6.9	<p>m Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-5, sellado entre piezas y uniones con los muros. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,188 h 16,14 3,03 Peón ordinario construcción. 0,188 h 14,82 2,79</p> <p>(Materiales) Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, t... 0,009 m³ 70,20 0,63 Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, ... 1,000 m 14,06 14,06 Adhesivo resina epoxi. 0,380 kg 5,63 2,14 Sellado con adhesivo en frío especial para metales. 2,800 m 1,17 3,28</p> <p>(Resto obra) 0,52</p>		30,62
			26,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.10	<p>m Formación de vierteaguas de caliza Capri, hasta 110 cm de longitud, 28 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., recibido con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,220 h 16,14 3,55</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,220 h 14,82 3,26</p> <p>(Materiales)</p> <p>Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 0,001 m³ 149,46 0,15</p> <p>Mortero de rejuntado para revestimientos, interior... 0,021 kg 1,72 0,04</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, t... 0,007 m³ 80,18 0,56</p> <p>Vierteaguas de caliza Capri, hasta 110 cm de longi... 1,050 m 12,19 12,80</p> <p>(Resto obra) 0,41</p>		
6.11	<p>m² Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,492 h 16,14 7,94</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,247 h 14,82 3,66</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hydr... 12,600 Ud 0,46 5,80</p> <p>Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revest... 1,500 Ud 0,28 0,42</p> <p>Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE... 0,180 m 4,14 0,75</p> <p>Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morte... 0,090 kg 0,98 0,09</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, c... 0,015 m³ 116,43 1,75</p> <p>(Resto obra) 0,61</p>		20,77
6.12	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 2ª construcción. 0,036 h 15,89 0,57</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,090 h 14,82 1,33</p> <p>(Resto obra) 0,08</p>		21,02
6.13	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 2ª construcción. 0,042 h 15,89 0,67</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,090 h 14,82 1,33</p> <p>(Resto obra) 0,08</p>		1,98
			2,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.14	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de energía solar formada por: tuberías de distribución de agua y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 2ª construcción. 0,012 h 15,89 0,19</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,029 h 14,82 0,43</p> <p>(Resto obra) 0,02</p>		
6.15	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 2ª construcción. 0,018 h 15,89 0,29</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,045 h 14,82 0,67</p> <p>(Resto obra) 0,04</p>		0,64
7.1	<p>7 PAVIMENTOS</p> <p>m² Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Caliza Capri, para interiores, de 60x30x2 cm, acabado a pulir en obra; recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª solador. 0,328 h 16,14 5,29</p> <p>Ayudante solador. 0,328 h 15,16 4,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de rejuntado para revestimientos, interior... 0,150 kg 1,72 0,26</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,032 m³ 109,86 3,52</p> <p>Baldosa de mármol nacional, Caliza Capri a pulir e... 1,000 m² 13,09 13,09</p> <p>(Resto obra) 0,54</p>		1,00
7.2	<p>m Suministro y colocación de rodapié de mármol Caliza Capri, para interiores, de 7x2 cm, pulido; recibido con mortero de cemento M-5. Incluso rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,243 h 14,82 3,60</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de rejuntado para revestimientos, interior... 0,080 kg 1,72 0,14</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,001 m³ 109,75 0,11</p> <p>Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x2 cm, ... 1,050 m 1,20 1,26</p> <p>(Resto obra) 0,10</p>		27,67
			5,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.3	<p>m² Rebajado, pulido y abrillantado en obra de pavimento de mármol, mediante un descejado previo realizado con abrasivo de grano 60, primer pulido con abrasivo de grano 120, segundo pulido y abrillantado con abrasivo de grano 220, terminando con un grano 400 y por último con producto abrillantador una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias y limpieza del pavimento con serrín. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Ayudante pulidor. 0,051 h 15,16 0,77</p> <p>(Materiales) Material auxiliar para pulido y abrillantado en ob... 1,000 m² 2,30 2,30</p> <p>(Resto obra) 0,06</p>		
7.4	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 5 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª solador. 0,273 h 16,14 4,41 Ayudante solador. 0,136 h 15,16 2,06</p> <p>(Materiales) Mortero de juntas cementoso con resistencia elevad... 0,100 kg 0,95 0,10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,030 m³ 109,75 3,29 Baldosa cerámica de gres rústico 2/2/H/-, 33x33 cm... 1,000 m² 4,69 4,69</p> <p>(Resto obra) 0,29</p>		3,13
7.5	<p>m Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres rústico, de 7 cm, 5 €/m, recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª solador. 0,187 h 16,14 3,02</p> <p>(Materiales) Lechada de cemento blanco BL 22,5 X. 0,001 m³ 149,46 0,15 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,001 m³ 109,75 0,11 Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 5,00 €/m. 1,050 m 4,69 4,92</p> <p>(Resto obra) 0,16</p>		14,84
7.6	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 8 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª solador. 0,273 h 16,14 4,41 Ayudante solador. 0,136 h 15,16 2,06</p> <p>(Materiales) Mortero de juntas cementoso con resistencia elevad... 0,100 kg 0,95 0,10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,030 m³ 109,75 3,29 Baldosa cerámica de gres esmaltado 2/2/H/-, 33x33 ... 1,050 m² 7,50 7,88</p> <p>(Resto obra) 0,35</p>		8,36
			18,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.7	<p>m² Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de formación de juntas perimetrales de dilatación, de 10 mm de espesor, rellenas con panel rígido de poliestireno expandido y juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,106 h 16,14 1,71</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,124 h 14,82 1,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, co... 0,040 m³ 126,90 5,08</p> <p>Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-... 0,050 m² 0,89 0,04</p> <p>(Resto obra) 0,17</p>		8,84
7.8	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm, 15 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª solador. 0,363 h 16,14 5,86</p> <p>Ayudante solador. 0,182 h 15,16 2,76</p> <p>(Materiales)</p> <p>Adhesivo cementoso normal, C1, según UNE-EN 12004,... 3,000 kg 0,34 1,02</p> <p>Mortero de juntas cementoso con resistencia elevad... 0,100 kg 0,95 0,10</p> <p>Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/2/H/-, 20x2... 1,050 m² 14,06 14,76</p> <p>(Resto obra) 0,49</p>		24,99
7.9	<p>m Suministro y colocación de marco perimetral para felpudo metálico "ABIMAT", formado por perfiles en "L" de aluminio, instalado en cajeadado de pavimento mediante atornillado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y elementos de fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª colocador. 0,101 h 16,14 1,63</p> <p>Ayudante colocador. 0,051 h 15,16 0,77</p> <p>(Materiales)</p> <p>Marco perimetral para felpudo metálico "ABIMAT", f... 1,000 m 13,38 13,38</p> <p>(Resto obra) 0,32</p>		16,10
7.10	<p>m² Suministro y colocación de felpudo Abi Alluflexmat "ABIMAT", formado por perfiles de aluminio de 30 mm de ancho y 22 mm de alto, unidos entre sí mediante elementos de PVC de alta resistencia, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color rojo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 15 a 22 mm de profundidad. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª colocador. 0,081 h 16,14 1,31</p> <p>Ayudante colocador. 0,081 h 15,16 1,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Felpudo Abi Alluflexmat "ABIMAT", formado por perf... 1,000 m² 187,50 187,50</p> <p>(Resto obra) 3,80</p>		193,84
8 REVESTIMIENTOS			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
8.1	m² Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), 20x31 cm, 6 €/m², recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar; todo ello previa preparación del paramento soporte con un salpicado con mortero de cemento fluido sobre el ladrillo o bloque cerámico (no incluido en este precio). Rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª alicatador.	0,409 h	16,14	6,60
	Ayudante alicatador.	0,409 h	15,16	6,20
	Peón ordinario construcción.	0,152 h	14,82	2,25
	(Materiales)			
	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	0,001 m³	149,46	0,15
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...	0,030 m³	109,75	3,29
	Baldosa cerámica de azulejo liso 1/0/-/ -, 20x31 cm...	1,050 m²	5,63	5,91
	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,500 m	1,29	0,65
	(Resto obra)			0,50
				25,55
	8.2	m² Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico pulido, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; higiénico, tipo H/-), 20x30 cm, 15 €/m², recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de 2 cm de espesor de enfoscado de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena M-5, maestreado y fratasado (incluida en este precio). Rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.		
(Mano de obra)				
Oficial 1ª construcción.		0,375 h	16,14	6,05
Oficial 1ª alicatador.		0,281 h	16,14	4,54
Ayudante alicatador.		0,281 h	15,16	4,26
Peón ordinario construcción.		0,375 h	14,82	5,56
(Materiales)				
Adhesivo cementoso normal, C1, según UNE-EN 12004,...		3,000 kg	0,34	1,02
Mortero de juntas cementoso con resistencia elevad...		0,100 kg	0,95	0,10
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...		0,020 m³	109,75	2,20
Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/H/-, acab...		1,000 m²	14,06	14,06
Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.		0,500 m	1,29	0,65
(Resto obra)				0,77
			39,21	
8.3	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,406 h	16,14	6,55
	Peón ordinario construcción.	0,203 h	14,82	3,01
	(Materiales)			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...	0,015 m³	109,75	1,65	
(Resto obra)			0,22	
			11,43	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.4	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento horizontal interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,460 h 16,14 7,42</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,230 h 14,82 3,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con... 0,015 m³ 109,75 1,65</p> <p>(Resto obra) 0,25</p>		
8.5	<p>m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcális para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 5% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª yesero. 0,281 h 16,14 4,54</p> <p>Ayudante yesero. 0,113 h 15,16 1,71</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, seg... 0,003 m³ 84,33 0,25</p> <p>Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 132... 0,012 m³ 75,10 0,90</p> <p>Guardavivos de plástico y metal, estable a la acci... 0,215 m 0,33 0,07</p> <p>Malla de fibra de vidrio tejida, de 5x5 mm de luz,... 0,053 m² 0,72 0,04</p> <p>(Resto obra) 0,15</p>		12,73
8.6	<p>m² Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado, color blanco, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcális para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m² e incluyendo el desarrollo de las mochetas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª revocador. 0,319 h 16,14 5,15</p> <p>Peón especializado revocador. 0,188 h 15,38 2,89</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero monocapa para la impermeabilización y deco... 20,000 kg 0,38 7,60</p> <p>Junquillo de PVC. 0,500 m 0,33 0,17</p> <p>Malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, anti... 0,210 m² 2,28 0,48</p> <p>Perfil de PVC rígido para formación de aristas en ... 1,000 m 0,36 0,36</p> <p>(Resto obra) 0,67</p>		7,66
	9 FALSOS TECHOS		17,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
9.1	m² Suministro y montaje de falso techo continuo Hispalam tipo Omega, formado por una estructura metálica de maestras en omega de chapa galvanizada separadas 600 mm entre sí, ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado, incluso fijaciones, tornillería, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,188 h	16,67	3,13
	Ayudante montador.	0,188 h	15,16	2,85
	(Materiales)			
	Maestra en omega de 82 mm de ancho de chapa de ace...	2,600 m	0,95	2,47
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / lon...	1,000 m²	5,33	5,33
	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,400 kg	1,43	0,57
	Cinta de juntas.	1,300 m	0,04	0,05
	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	12,000 Ud	0,01	0,12
	(Resto obra)			0,29
9.2	m² Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			14,81
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª escayolista.	0,225 h	16,14	3,63
	Peón escayolista.	0,225 h	14,82	3,33
	(Materiales)			
	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de d...	1,000 Ud	0,22	0,22
	Perfilera vista blanca estándar, para techos regi...	4,000 m	0,83	3,32
	Accesorios para la instalación de falsos techos re...	0,200 Ud	1,54	0,31
	Perfilera angular para remates perimetrales.	0,600 Ud	0,59	0,35
	Placa de escayola fisurada, para techos registrabl...	1,050 m²	3,67	3,85
	(Resto obra)			0,30
9.3	m² Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			15,31
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª escayolista.	0,261 h	16,14	4,21
	Peón escayolista.	0,261 h	14,82	3,87
	(Materiales)			
	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de d...	1,000 Ud	0,22	0,22
	Perfilera oculta U, Z o T, para techos registrabl...	4,000 m	1,20	4,80
	Accesorios para la instalación de falsos techos re...	0,200 Ud	1,54	0,31
	Perfilera angular para remates perimetrales.	0,600 Ud	0,59	0,35
	Placa de escayola fisurada, para techos registrabl...	1,050 m²	3,67	3,85
	(Resto obra)			0,35
			17,96	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.4	<p>m² Suministro y formación de falso techo continuo, constituido por placas de escayola lisa; fijación de las placas por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos, con un mínimo de tres varillas verticales. Incluso p/p de relleno de la parte exterior de las juntas entre placas, realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas y acabado superficial de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª escayolista. 0,281 h 16,14 4,54</p> <p>Peón escayolista. 0,281 h 14,82 4,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>Varilla metálica de acero galvanizado de 3 mm de d... 3,500 Ud 0,19 0,67</p> <p>Alambre de acero galvanizado de 0,7 mm de diámetro. 0,100 kg 1,08 0,11</p> <p>Placa lisa de escayola, para techos continuos, 100... 1,050 m² 2,86 3,00</p> <p>Pasta para juntas, según UNE-EN 13963. 0,500 kg 1,43 0,72</p> <p>(Resto obra) 0,26</p>		
10.1	<p>10 CARPINTERIA INTERIOR</p> <p>Ud Suministro y colocación de block de armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x60x60 cm, compuesto de hoja de tablero aglomerado de 16 mm de espesor recubierto de resinas melamínicas con acabado en alto brillo, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; bisagras rectas de color cromado (4 unidades por puerta) y tiradores de color dorado para puertas abatibles. Incluso módulos columna y baldas de división en maletero con acabado melamínico y cantos de PVC, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas y zócalo. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero. 1,073 h 16,14 17,32</p> <p>Ayudante carpintero. 0,537 h 15,27 8,20</p> <p>(Materiales)</p> <p>Block de armario prefabricado para empotrar de una... 1,000 Ud 202,62 202,62</p> <p>(Resto obra) 4,56</p>		13,46
10.2	<p>Ud Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 70x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero. 0,682 h 16,14 11,01</p> <p>Ayudante carpintero. 0,682 h 15,27 10,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Herrajes manilla bocallav es pernios condena 1,000 u 159,15 159,15</p> <p>Puerta 0.70x 2.00 Poly rey i/marco y jambas 1,000 u 137,85 137,85</p> <p>(Resto obra) 9,55</p>		232,70
			327,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3	<p>Ud Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 85x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero. 0,682 h 16,14 11,01</p> <p>Ayudante carpintero. 0,682 h 15,27 10,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Herrajes manilla bocallav es pernios condena 1,000 u 159,15 159,15</p> <p>Puerta 0.85x 2.10 Poly rey i/marco y jambas 1,000 u 137,83 137,83</p> <p>(Resto obra) 9,55</p>		
10.4	<p>Ud Conjunto de cajetín y puerta corredera tipo Krona o similar formada por 1 hoja de 85x 200 cm y espesor 40mm, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos tiradores d. 30 mm l:1m, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Mecanismo de guía de aluminio tipo KLEIN SLID Retrac-55 de 275cm de longitud, incluso cajetín de acero galvanizado para embutir en albañilería y bastidor de anclaje de acero galvanizado de 30 x 70 x 2 mm fijado al forjado, según planos. Medida la unidad colocada y terminada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero. 0,828 h 16,14 13,36</p> <p>Ayudante carpintero. 0,828 h 15,27 12,64</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bastidor 1,000 1 34,26 34,26</p> <p>Guía Klein Slid Retrac-55 1,000 u 157,61 157,61</p> <p>Puerta 0.95x 2.00 Poly rey i/marco y jambas 1,000 u 157,35 157,35</p> <p>Tiradores circulares acero inox idable 1,000 u 34,30 34,30</p> <p>(Resto obra) 12,29</p>		327,95
10.5	<p>Ud Puerta corredera 1.40x2.10 Poly rey/marco y jambas</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero. 0,938 h 16,14 15,14</p> <p>Ayudante carpintero. 0,938 h 15,27 14,32</p> <p>(Materiales)</p> <p>Guía Klein Slid Retrac-55 1,500 u 157,61 236,42</p> <p>Puerta 1.40x2.00 Poly rey i/marco y jambas 1,000 u 281,31 281,31</p> <p>Tiradores circulares acero inox idable 1,000 u 34,30 34,30</p> <p>(Resto obra) 17,44</p>		421,81
10.6	<p>Ud Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos 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 cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,443 h 16,14 7,15</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,443 h 15,14 6,71</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5... 1,000 Ud 238,17 238,17</p> <p>Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafue... 1,000 Ud 92,99 92,99</p> <p>(Resto obra) 6,90</p>		598,93
			351,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.7	<p>Ud Suministro y colocación de puerta pivotante para cámara frigorífica de conservación. Dimensiones: 200x100. Hoja en chapa de acero galvanizado, aislamiento a base de poliuretano inyectado densidad +/- 42 kg/m3.</p> <p>Marco: en aluminio extrusionado con doble ruptura de puente térmico. Herraje: cierre exterior central con cerradura europea, y desbloqueo inferior mediante mecanismo de presión. Estanqueidad: mediante burlete de caucho muy adaptable.</p> <p>Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,548 h 16,14 8,84</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,548 h 15,14 8,30</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,200 Ud 2,97 0,59</p> <p>Puerta frigorífica, 100x200 cm de luz y altura de... 1,000 Ud 782,84 782,84</p> <p>(Resto obra) 16,01</p>		
10.8	<p>m² Suministro y colocación de cabinas sanitarias compuestas de frentes, divisorias y separadores de tablero compacto fenólico de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, herrajes de acero inoxidable, puertas de 700 mm y 850 mm para minusválidos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero. 0,345 h 16,14 5,57</p> <p>Ayudante carpintero. 0,259 h 15,27 3,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cabina sanitaria de tablero fenólico de 13 mm de e... 1,200 m² 57,09 68,51</p> <p>(Resto obra) 1,56</p>		816,58
11.1	<p>11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA</p> <p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x50 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 2,105 h 16,14 33,97</p> <p>Ayudante cerrajero. 2,129 h 15,14 32,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,105 Ud 2,97 0,31</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 3,000 m 2,81 8,43</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 3,000 m 4,69 14,07</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 2,800 m 6,56 18,37</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 2,440 m 1,89 4,61</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación... 1,000 Ud 11,40 11,40</p> <p>(Resto obra) 2,47</p>		79,59
			125,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.2	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x50 cm, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 4,703 h 16,14 75,91</p> <p>Ayudante cerrajero. 4,751 h 15,14 71,93</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,175 Ud 2,97 0,52</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 5,000 m 2,81 14,05</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 5,000 m 4,69 23,45</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 5,700 m 6,56 37,39</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 4,980 m 1,89 9,41</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 0,390 m 7,40 2,89</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación... 1,000 Ud 16,46 16,46</p> <p>(Resto obra) 5,04</p>		
11.3	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 220x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 4,247 h 16,14 68,55</p> <p>Ayudante cerrajero. 4,289 h 15,14 64,94</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,189 Ud 2,97 0,56</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 5,400 m 2,81 15,17</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 5,400 m 4,69 25,33</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 7,000 m 6,56 45,92</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 6,100 m 1,89 11,53</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 0,390 m 7,40 2,89</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 2,150 m 7,76 16,68</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación... 2,000 Ud 11,40 22,80</p> <p>(Resto obra) 5,49</p>		257,05
			279,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.4	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 240x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 4,285 h 16,14 69,16</p> <p>Ayudante cerrajero. 4,328 h 15,14 65,53</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,203 Ud 2,97 0,60</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 5,800 m 2,81 16,30</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 5,800 m 4,69 27,20</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 7,400 m 6,56 48,54</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 6,500 m 1,89 12,29</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 0,390 m 7,40 2,89</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 2,350 m 7,76 18,24</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación... 2,000 Ud 11,40 22,80</p> <p>(Resto obra) 5,67</p>		
11.5	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 70x50 cm, con fijo lateral de 130 cm de ancho, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 3,561 h 16,14 57,47</p> <p>Ayudante cerrajero. 3,527 h 15,14 53,40</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,084 Ud 2,97 0,25</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 5,000 m 2,81 14,05</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 6,000 m 4,69 28,14</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 2,200 m 6,56 14,43</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 4,880 m 1,89 9,22</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 0,450 m 7,76 3,49</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación... 1,000 Ud 11,40 11,40</p> <p>(Resto obra) 3,85</p>		289,22
11.6	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 50x175 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 1,883 h 16,14 30,39</p> <p>Ayudante cerrajero. 1,881 h 15,14 28,48</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,158 Ud 2,97 0,47</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 4,500 m 2,81 12,65</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 4,500 m 4,69 21,11</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 3,940 m 1,89 7,45</p> <p>(Resto obra) 2,01</p>		195,70
			102,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.7	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 230x50 cm, con fijo inferior de 110 cm de alto, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 5,781 h 16,14 93,31</p> <p>Ayudante cerrajero. 5,736 h 15,14 86,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,196 Ud 2,97 0,58</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 7,800 m 2,81 21,92</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 12,400 m 4,69 58,16</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 6,300 m 6,56 41,33</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 11,820 m 1,89 22,34</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 0,390 m 7,40 2,89</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 2,250 m 7,76 17,46</p> <p>Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación... 1,000 Ud 16,46 16,46</p> <p>(Resto obra) 7,22</p>		
11.8	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 595x100 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 3,750 h 16,14 60,53</p> <p>Ayudante cerrajero. 3,750 h 15,14 56,78</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,158 Ud 2,97 0,47</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 15,900 m 2,81 44,68</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 15,900 m 4,69 74,57</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 15,000 m 1,89 28,35</p> <p>(Resto obra) 5,31</p>		368,51
11.9	<p>Ud Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 100x185 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 2,686 h 16,14 43,35</p> <p>Ayudante cerrajero. 2,683 h 15,14 40,62</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,200 Ud 2,97 0,59</p> <p>Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado m... 5,700 m 2,81 16,02</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 5,700 m 4,69 26,73</p> <p>Perfil de aluminio lacado especial, para conformad... 5,140 m 1,89 9,71</p> <p>(Resto obra) 2,74</p>		270,69
			139,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.10	<p>m² Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado especial con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables; certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama media, con premarco; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuestas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de premarco de aluminio, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,172 h 16,14 2,78</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,156 h 15,14 2,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,224 Ud 2,97 0,67</p> <p>Premarco para carpintería exterior de aluminio, in... 2,350 m 2,60 6,11</p> <p>Carpintería de aluminio lacado especial en cerrami... 1,020 m² 185,40 189,11</p> <p>(Resto obra) 4,02</p>		
11.11	<p>Ud Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,197 h 16,14 3,18</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,197 h 15,14 2,98</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 90... 1,000 Ud 137,99 137,99</p> <p>(Resto obra) 2,88</p>		205,05
11.12	<p>Ud Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,294 h 16,14 4,75</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,294 h 15,14 4,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1... 1,000 Ud 201,61 201,61</p> <p>(Resto obra) 4,22</p>		147,03
			215,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.13	<p>Ud Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 4,796 h 16,14 77,41</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 2,398 h 16,14 38,70</p> <p>Oficial 1ª construcción. 5,564 h 16,14 89,80</p> <p>Ayudante cerrajero. 2,398 h 15,14 36,31</p> <p>Peón ordinario construcción. 5,564 h 14,82 82,46</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, co... 0,100 m³ 126,90 12,69</p> <p>Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, verti... 0,150 m³ 52,80 7,92</p> <p>Puerta cancela metálica en valla exterior, para ac... 10,000 m² 89,07 890,70</p> <p>Equipo electromecánico para apertura y cierre auto... 1,000 Ud 703,24 703,24</p> <p>(Resto obra) 38,78</p>		
11.14	<p>Ud Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 1,918 h 16,14 30,96</p> <p>Oficial 1ª construcción. 5,276 h 16,14 85,15</p> <p>Ayudante cerrajero. 1,918 h 15,14 29,04</p> <p>Peón ordinario construcción. 5,276 h 14,82 78,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, co... 0,100 m³ 126,90 12,69</p> <p>Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, verti... 0,150 m³ 52,80 7,92</p> <p>Puerta cancela metálica en valla exterior, para ac... 10,000 m² 89,07 890,70</p> <p>(Resto obra) 22,69</p>		1.978,01
11.15	<p>m² Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,099 h 16,14 1,60</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,199 h 15,14 3,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,035 Ud 2,97 0,10</p> <p>Celosía de lamas fijas de acero esmaltado, con ple... 1,020 m² 121,32 123,75</p> <p>(Resto obra) 2,57</p>		1.157,34
			131,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.16	<p>m² Suministro y montaje de carpintería fija ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y , junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero. 0,178 h 16,14 2,87 Ayudante cerrajero. 0,088 h 15,14 1,33</p> <p>(Materiales) Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,112 Ud 2,97 0,33 Carpintería de acero esmaltado para ventana fija, ... 1,050 m² 38,50 40,43 (Resto obra) 0,90</p>		
11.17	<p>Ud Suministro y colocación de puerta de entrada de dos hojas de 52 mm de espesor, 1840x2200 mm de luz y altura de paso, acabado pintado con resina de epoxi en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, y fijo superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero. 1,592 h 16,14 25,69 Ayudante cerrajero. 1,592 h 15,14 24,10</p> <p>(Materiales) Cartucho de masilla de silicona neutra para sellad... 0,400 Ud 2,97 1,19 Puerta de entrada de dos hojas de 52 mm de espesor... 1,000 Ud 1.321,36 1.321,36 (Resto obra) 27,45</p>		45,86
12.1	<p>12 VIDRIOS</p> <p>m² Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color verde), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 0,575 h 15,68 9,02 Ayudante cristalero. 0,575 h 15,03 8,64</p> <p>(Materiales) Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conj... 1,006 m² 53,09 53,41 Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml ... 0,580 Ud 2,40 1,39 Material auxiliar para la colocación de vidrios. 1,000 Ud 1,26 1,26 (Resto obra) 1,47</p>		1.399,79
12.2	<p>m² Acristalamiento con vidrio de seguridad 10+10 mm compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 0,486 h 15,68 7,62 Ayudante cristalero. 0,486 h 15,03 7,30</p> <p>(Materiales) Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos luna... 1,006 m² 62,18 62,55 Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml ... 0,290 Ud 2,40 0,70 Material auxiliar para la colocación de vidrios. 1,000 Ud 1,26 1,26 (Resto obra) 1,59</p>		75,19
			81,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.3	Ud Suministro y montaje de puerta de vidrio templado coloreado, de 2190x896 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 3,957 h 15,68 62,05 Ayudante cristalero. 3,957 h 15,03 59,47 (Materiales) Puerta de vidrio templado coloreado, de 2190x896 m... 2,000 Ud 82,00 164,00 Herrajes, piezas metálicas, accesorios; pernios al... 1,000 Ud 168,75 168,75 (Resto obra) 9,09		
12.4	m² Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. (Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 0,340 h 15,68 5,33 Ayudante cristalero. 0,340 h 15,03 5,11 (Materiales) Doble acristalamiento estándar, conjunto formado p... 1,006 m² 20,02 20,14 Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml ... 0,580 Ud 2,40 1,39 Material auxiliar para la colocación de vidrios. 1,000 Ud 1,26 1,26 (Resto obra) 0,66		463,36
12.5	m² Acristalamiento con luna templada incolora, de 10 mm de espesor, fijada sobre "u" de acero empotrada en suelo y paramentos, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso p/p de herrajes de fijación, cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 0,434 h 15,68 6,81 Ayudante cristalero. 0,434 h 15,03 6,52 (Materiales) Luna templada incolora, de 10 mm de espesor, inclu... 1,006 m² 35,01 35,22 Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml ... 0,290 Ud 2,40 0,70 Material auxiliar para la colocación de vidrios. 1,500 Ud 1,26 1,89 (Resto obra) 1,02		33,89
12.6	Ud Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 3,306 h 15,68 51,84 Ayudante cristalero. 3,306 h 15,03 49,69 (Materiales) Puerta de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm... 1,000 Ud 56,56 56,56 Herrajes, piezas metálicas, accesorios; pernios al... 1,000 Ud 168,75 168,75 (Resto obra) 6,54		52,16
	13 PINTURAS		333,38

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.1	<p>m² Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintor. 0,038 h 16,14 0,61</p> <p>Ayudante pintor. 0,039 h 15,16 0,59</p> <p>(Materiales)</p> <p>Plaste de interior de 0,77 g/cm³ de densidad, para... 0,140 kg 2,10 0,29</p> <p>Emulsión acrílica acuosa como fijador de superfici... 0,180 l 8,25 1,49</p> <p>Pintura plástica para interior a base de copolímer... 0,250 l 6,40 1,60</p> <p>(Resto obra) 0,09</p>		
13.2	<p>m² Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación de minio de plomo electrolítico, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de 45 micras secas cada mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de 35 micras secas cada mano (rendimiento: 0,08 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintor. 0,272 h 16,14 4,39</p> <p>Ayudante pintor. 0,272 h 15,16 4,12</p> <p>(Materiales)</p> <p>Esmalte sintético brillante para interior a base d... 0,159 l 19,28 3,07</p> <p>Imprimación de minio de plomo electrolítico, para ... 0,222 l 12,17 2,70</p> <p>(Resto obra) 0,29</p>		4,67
			14,57
	<p>14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.</p> <p>14.1 APARATOS SANITARIOS</p>		
14.1.1	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria de semipotrar serie media, color blanco, de 650x520 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,469 h 16,14 7,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, a... 2,000 Ud 12,64 25,28</p> <p>Lavabo de porcelana sanitaria, de semipottrar, se... 1,000 Ud 60,94 60,94</p> <p>Material auxiliar para instalación de aparato sani... 1,000 Ud 1,05 1,05</p> <p>Grifería temporizada para lavabo, serie básica, ac... 1,000 Ud 58,42 58,42</p> <p>Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, seri... 1,000 Ud 13,04 13,04</p> <p>(Resto obra) 3,33</p>		
			169,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con pedestal serie media, color blanco, de 630x505 mm, equipado con grifería temporizada, "NOKEN", modelo N199520001, acabado cromo, de 110x72 mm y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 1,053 h 16,14 17,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable... 2,000 Ud 6,51 13,02</p> <p>Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie... 1,000 Ud 92,77 92,77</p> <p>Material auxiliar para instalación de aparato sani... 1,000 Ud 1,05 1,05</p> <p>Grifería temporizada para lavabo, "NOKEN", modelo ... 1,000 Ud 60,31 60,31</p> <p>Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, seri... 1,000 Ud 13,04 13,04</p> <p>(Resto obra) 3,94</p>		
14.1.3	<p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, mural, serie Easy "NOKEN", color blanco, de 515x660 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,469 h 16,14 7,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, a... 2,000 Ud 12,64 25,28</p> <p>Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, mural, se... 1,000 Ud 103,61 103,61</p> <p>Material auxiliar para instalación de aparato sani... 1,000 Ud 1,05 1,05</p> <p>Grifería temporizada para lavabo, serie básica, ac... 1,000 Ud 58,42 58,42</p> <p>Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, seri... 1,000 Ud 13,04 13,04</p> <p>(Resto obra) 4,18</p>		201,13
14.1.4	<p>Ud Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo serie básica, color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,938 h 16,14 15,14</p> <p>(Materiales)</p> <p>Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable... 1,000 Ud 6,47 6,47</p> <p>Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, s... 1,000 Ud 127,80 127,80</p> <p>Material auxiliar para instalación de aparato sani... 1,000 Ud 1,05 1,05</p> <p>Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro. 1,000 Ud 2,81 2,81</p> <p>(Resto obra) 3,07</p>		213,15
14.1.5	<p>Ud Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,683 h 16,14 11,02</p> <p>Ayudante fontanero. 0,525 h 15,14 7,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>Fregadero de acero inoxidable para instalación en ... 1,000 Ud 56,33 56,33</p> <p>Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lava... 2,000 Ud 12,66 25,32</p> <p>Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de... 1,000 Ud 4,14 4,14</p> <p>Grifería monomando con cartucho cerámico para freg... 1,000 Ud 47,93 47,93</p> <p>(Resto obra) 3,05</p>		156,34
			155,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1.6	<p>Ud Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,683 h 16,14 11,02</p> <p>Ayudante fontanero. 0,525 h 15,14 7,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>Fregadero de acero inoxidable para instalación en ... 1,000 Ud 80,61 80,61</p> <p>Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lava... 2,000 Ud 12,66 25,32</p> <p>Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 ... 1,000 Ud 9,27 9,27</p> <p>Grifería monomando con cartucho cerámico para freg... 1,000 Ud 47,93 47,93</p> <p>(Resto obra) 3,64</p>		
14.2.1	<p>14.2 INSTALACION FONTANERIA</p> <p>Ud Suministro y montaje de instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,55 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 32 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente terminada, conexiónada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 6,439 h 16,14 103,93</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,093 h 16,14 1,50</p> <p>Oficial 2ª construcción. 1,928 h 15,89 30,64</p> <p>Ayudante fontanero. 3,227 h 15,14 48,86</p> <p>Peón ordinario construcción. 1,057 h 14,82 15,66</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Martillo neumático. 1,066 h 3,79 4,04</p> <p>Compresor portátil eléctrico 5 m³/min. 1,066 h 6,42 6,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,398 m³ 11,32 4,51</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verti... 0,377 m³ 49,93 18,82</p> <p>Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 ... 1,000 Ud 13,18 13,18</p> <p>Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. 1,000 Ud 16,10 16,10</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 1,000 Ud 9,43 9,43</p> <p>Acometida de polietileno de alta densidad banda az... 3,550 m 2,01 7,14</p> <p>Collarín de toma en carga de PP, para tubo de poli... 1,000 Ud 5,34 5,34</p> <p>(Resto obra) 11,44</p>		185,74
			297,43

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.2.2	<p>Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería ni el precio del contador.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,981 h 16,14 15,83</p> <p>Ayudante fontanero. 0,490 h 15,14 7,42</p> <p>(Materiales)</p> <p>Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según... 1,000 Ud 13,48 13,48</p> <p>Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". 1,000 Ud 9,23 9,23</p> <p>Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar... 2,000 Ud 14,95 29,90</p> <p>Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4... 1,000 Ud 5,90 5,90</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de fontanería. 1,000 Ud 1,40 1,40</p> <p>Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz d... 1,000 Ud 19,17 19,17</p> <p>(Resto obra) 4,09</p>		
14.2.3	<p>m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,029 h 16,14 0,47</p> <p>Ayudante fontanero. 0,029 h 15,14 0,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de... 1,000 m 1,85 1,85</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,08 0,08</p> <p>(Resto obra) 0,06</p>		106,42
14.2.4	<p>m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,038 h 16,14 0,61</p> <p>Ayudante fontanero. 0,038 h 15,14 0,58</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de... 1,000 m 2,23 2,23</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,09 0,09</p> <p>(Resto obra) 0,07</p>		2,90
14.2.5	<p>m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,048 h 16,14 0,77</p> <p>Ayudante fontanero. 0,048 h 15,14 0,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de... 1,000 m 3,54 3,54</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,16 0,16</p> <p>(Resto obra) 0,10</p>		3,58
			5,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.2.6	<p>m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexiónada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,057 h 16,14 0,92</p> <p>Ayudante fontanero. 0,057 h 15,14 0,86</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de... 1,000 m 6,52 6,52</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,27 0,27</p> <p>(Resto obra) 0,17</p>		
14.2.7	<p>Ud Suministro e instalación de llave de paso de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, para colocar sobre tubería de polietileno reticulado (PE-X), mediante unión roscada. Totalmente montada y conexiónada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,135 h 16,14 2,18</p> <p>Ayudante fontanero. 0,135 h 15,14 2,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, ... 1,000 Ud 10,36 10,36</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de fontanería. 1,000 Ud 1,40 1,40</p> <p>(Resto obra) 0,32</p>		8,74
14.2.8	<p>m Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,157 h 15,14 2,38</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho ... 1,050 m 1,22 1,28</p> <p>Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,025 l 11,33 0,28</p> <p>(Resto obra) 0,08</p>		16,30
14.2.9	<p>m Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,166 h 15,14 2,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho ... 1,050 m 5,67 5,95</p> <p>Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,025 l 11,33 0,28</p> <p>(Resto obra) 0,17</p>		4,02
14.2.10	<p>m Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,195 h 15,14 2,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho ... 1,050 m 5,83 6,12</p> <p>Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,035 l 11,33 0,40</p> <p>(Resto obra) 0,19</p>		8,91
			9,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.2.11	<p>m Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Ayudante instalador de climatización. 0,166 h 15,14 2,51</p> <p>(Materiales) Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho ... 1,050 m 5,67 5,95 Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,025 l 11,33 0,28</p> <p>(Resto obra) 0,17</p>		
			8,91
14.3.1	<p>14.3 A.C.S. SOLAR</p> <p>Ud Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª calefactor. 0,608 h 16,14 9,81 Ayudante calefactor. 0,608 h 15,14 9,21</p> <p>(Materiales) Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho ... 2,000 m 5,55 11,10 Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,360 l 11,33 4,08 Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diá... 1,000 Ud 44,06 44,06 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 2,000 Ud 4,12 8,24 Válvula de retención de latón para roscar de 1/2". 1,000 Ud 2,94 2,94 Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor ... 2,000 m 6,69 13,38 Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 2,000 Ud 0,25 0,50 Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz d... 1,000 Ud 5,04 5,04</p> <p>(Resto obra) 2,17</p>		
			110,53
14.3.2	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª calefactor. 0,209 h 16,14 3,37 Ayudante calefactor. 0,209 h 15,14 3,16</p> <p>(Materiales) Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho ... 1,000 m 8,32 8,32 Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,180 l 11,33 2,04 Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor ... 1,000 m 6,69 6,69 Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,25 0,25</p> <p>(Resto obra) 0,48</p>		
			24,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.3.3	<p>m Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,258 h 16,14 4,16</p> <p>Ayudante calefactor. 0,258 h 15,14 3,91</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, ab... 1,000 m 2,41 2,41</p> <p>Emulsión asfáltica para protección de coquillas de... 0,476 kg 1,14 0,54</p> <p>Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, ... 0,040 kg 23,32 0,93</p> <p>Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor ... 1,000 m 6,69 6,69</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,25 0,25</p> <p>(Resto obra) 0,38</p>		
14.3.4	<p>Ud Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,428 h 16,14 6,91</p> <p>Ayudante calefactor. 0,428 h 15,14 6,48</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 1,000 Ud 9,73 9,73</p> <p>Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor ... 2,000 m 13,48 26,96</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 2,000 Ud 0,49 0,98</p> <p>(Resto obra) 1,02</p>		19,27
14.3.5	<p>Ud Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 2,851 h 16,14 46,02</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 2,851 h 15,14 43,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en calien... 3,000 m 0,71 2,13</p> <p>Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de ... 9,000 m 0,47 4,23</p> <p>Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con u... 1,000 Ud 128,09 128,09</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 2,000 Ud 4,12 8,24</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 2,000 Ud 9,73 19,46</p> <p>Válvula de retención de latón para roscar de 1". 1,000 Ud 5,24 5,24</p> <p>Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor ... 0,350 m 4,78 1,67</p> <p>Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", ... 2,000 Ud 16,51 33,02</p> <p>Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz d... 1,000 Ud 12,88 12,88</p> <p>Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfe... 1,000 Ud 10,35 10,35</p> <p>(Resto obra) 6,29</p>		52,08
			320,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.3.6	<p>Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,618 h 16,14 9,97</p> <p>Ayudante calefactor. 0,618 h 15,14 9,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l... 1,000 Ud 14,46 14,46</p> <p>Conexión para vasos de expansión, formada por sopo... 1,000 Ud 61,04 61,04</p> <p>Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfe... 1,000 Ud 10,35 10,35</p> <p>(Resto obra) 2,10</p>		
14.3.7	<p>Ud Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,618 h 16,14 9,97</p> <p>Ayudante calefactor. 0,618 h 15,14 9,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado... 1,000 Ud 34,74 34,74</p> <p>Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfe... 1,000 Ud 10,35 10,35</p> <p>(Resto obra) 1,29</p>		107,28
14.3.8	<p>Ud Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 200 l, altura 1600 mm, diámetro 565 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,594 h 16,14 9,59</p> <p>Ayudante calefactor. 0,594 h 15,14 8,99</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 2,000 Ud 5,93 11,86</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 2,000 Ud 9,73 19,46</p> <p>Interacumulador de acero vitrificado, con intercam... 1,000 Ud 843,86 843,86</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de A.C.S. 1,000 Ud 1,48 1,48</p> <p>(Resto obra) 17,90</p>		65,71
14.3.9	<p>Ud Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,666 h 16,14 10,75</p> <p>Ayudante calefactor. 0,666 h 15,14 10,08</p> <p>(Materiales)</p> <p>Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/... 1,000 Ud 6,91 6,91</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de calefacció... 0,050 Ud 2,07 0,10</p> <p>(Resto obra) 0,56</p>		913,14
			28,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.3.10	<p>Ud Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 4,688 h 16,14 75,66</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 4,688 h 15,14 70,98</p> <p>(Materiales)</p> <p>Centralita de control de tipo diferencial para sis... 1,000 Ud 210,35 210,35</p> <p>Sonda de temperatura para centralita de control pa... 2,000 Ud 14,49 28,98</p> <p>(Resto obra) 7,72</p>		
14.3.11	<p>Ud Suministro e instalación de captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocado sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador. 2,839 h 16,67 47,33</p> <p>Ayudante montador. 2,839 h 15,16 43,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 2,000 Ud 9,73 19,46</p> <p>Captador solar térmico plano, con panel de montaje... 1,000 Ud 375,10 375,10</p> <p>Estructura soporte, para cubierta horizontal, para... 1,000 Ud 187,60 187,60</p> <p>Kit de conexiones hidráulicas para captadores sola... 1,000 Ud 90,57 90,57</p> <p>Líquido para relleno de captador solar térmico, pa... 1,150 l 4,01 4,61</p> <p>Válvula de seguridad especial para aplicaciones de... 1,000 Ud 38,39 38,39</p> <p>Purgador automático, especial para aplicaciones de... 1,000 Ud 71,89 71,89</p> <p>(Resto obra) 17,56</p>		393,69
14.3.12	<p>Ud Suministro e instalación de calentador instantáneo a gas B/N, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico a red eléctrica, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de humos, ajuste automático de potencia y diagnóstico de avería, caudal 17 l/min, potencia 30 kW. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llave de corte de esfera, latiguillos flexibles, conducto de evacuación de humos, rejillas de ventilación y pasamuros. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 2,178 h 16,14 35,15</p> <p>Ayudante calefactor. 2,178 h 15,14 32,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conducto coaxial, formado por dos tubos concéntric... 1,000 m 57,79 57,79</p> <p>Deflector de chapa de acero con recubrimiento de e... 1,000 m 10,73 10,73</p> <p>Rejilla plana de aluminio, con recubrimiento, colo... 4,000 Ud 0,75 3,00</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 1,000 Ud 5,93 5,93</p> <p>Calentador instantáneo a gas B/N, para el servicio... 1,000 Ud 281,35 281,35</p> <p>Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro. 2,000 Ud 2,81 5,62</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de A.C.S. 1,000 Ud 1,48 1,48</p> <p>Pasamuros con sellado elástico e impermeabilizació... 1,000 Ud 5,03 5,03</p> <p>(Resto obra) 8,78</p>		895,55
	15 INSTALACIÓN DE GAS		447,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																													
		Parcial (euros)	Total (euros)																																												
15.1	<p>Ud Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida (no incluida en este precio), formada por tubería enterrada de 30 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de gas.</td> <td>2,868 h</td> <td>16,14</td> <td>46,29</td> </tr> <tr> <td>Oficial 2ª construcción.</td> <td>0,861 h</td> <td>15,89</td> <td>13,68</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de gas.</td> <td>1,433 h</td> <td>15,14</td> <td>21,70</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,430 h</td> <td>14,82</td> <td>6,37</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Martillo neumático.</td> <td>0,477 h</td> <td>3,79</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td>Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.</td> <td>0,477 h</td> <td>6,42</td> <td>3,06</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Arena de 0 a 5 mm de diámetro.</td> <td>0,127 m³</td> <td>11,32</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verti...</td> <td>0,119 m³</td> <td>49,93</td> <td>5,94</td> </tr> <tr> <td>Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 m...</td> <td>30,000 m</td> <td>0,54</td> <td>16,20</td> </tr> <tr> <td>Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de po...</td> <td>1,000 m</td> <td>5,23</td> <td>5,23</td> </tr> <tr> <td>Prueba de estanqueidad para instalación de gas.</td> <td>1,000 Ud</td> <td>100,78</td> <td>100,78</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de gas.	2,868 h	16,14	46,29	Oficial 2ª construcción.	0,861 h	15,89	13,68	Ayudante instalador de gas.	1,433 h	15,14	21,70	Peón ordinario construcción.	0,430 h	14,82	6,37	Martillo neumático.	0,477 h	3,79	1,81	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	0,477 h	6,42	3,06	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,127 m³	11,32	1,44	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verti...	0,119 m³	49,93	5,94	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 m...	30,000 m	0,54	16,20	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de po...	1,000 m	5,23	5,23	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	1,000 Ud	100,78	100,78		
Oficial 1ª instalador de gas.	2,868 h	16,14	46,29																																												
Oficial 2ª construcción.	0,861 h	15,89	13,68																																												
Ayudante instalador de gas.	1,433 h	15,14	21,70																																												
Peón ordinario construcción.	0,430 h	14,82	6,37																																												
Martillo neumático.	0,477 h	3,79	1,81																																												
Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	0,477 h	6,42	3,06																																												
Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,127 m³	11,32	1,44																																												
Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verti...	0,119 m³	49,93	5,94																																												
Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 m...	30,000 m	0,54	16,20																																												
Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de po...	1,000 m	5,23	5,23																																												
Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	1,000 Ud	100,78	100,78																																												
15.2	<p>Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 2 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 63 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 2 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de gas.</td> <td>0,352 h</td> <td>16,14</td> <td>5,68</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,050 h</td> <td>16,14</td> <td>0,81</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de gas.</td> <td>0,352 h</td> <td>15,14</td> <td>5,33</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,050 h</td> <td>14,82</td> <td>0,74</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Arena de 0 a 5 mm de diámetro.</td> <td>0,160 m³</td> <td>11,32</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td>Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>58,82</td> <td>58,82</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...</td> <td>0,626 Ud</td> <td>1,99</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de ...</td> <td>2,000 m</td> <td>2,07</td> <td>4,14</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de gas.	0,352 h	16,14	5,68	Oficial 1ª construcción.	0,050 h	16,14	0,81	Ayudante instalador de gas.	0,352 h	15,14	5,33	Peón ordinario construcción.	0,050 h	14,82	0,74	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,160 m³	11,32	1,81	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar...	1,000 Ud	58,82	58,82	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	0,626 Ud	1,99	1,25	Tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de ...	2,000 m	2,07	4,14		231,40												
Oficial 1ª instalador de gas.	0,352 h	16,14	5,68																																												
Oficial 1ª construcción.	0,050 h	16,14	0,81																																												
Ayudante instalador de gas.	0,352 h	15,14	5,33																																												
Peón ordinario construcción.	0,050 h	14,82	0,74																																												
Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,160 m³	11,32	1,81																																												
Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar...	1,000 Ud	58,82	58,82																																												
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr...	0,626 Ud	1,99	1,25																																												
Tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de ...	2,000 m	2,07	4,14																																												
15.3	<p>Ud Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 75 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 32, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexiónado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de gas.</td> <td>3,699 h</td> <td>16,14</td> <td>59,70</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,278 h</td> <td>16,14</td> <td>4,49</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de gas.</td> <td>1,850 h</td> <td>15,14</td> <td>28,01</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,278 h</td> <td>14,82</td> <td>4,12</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...</td> <td>0,040 m³</td> <td>109,75</td> <td>4,39</td> </tr> <tr> <td>Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, d...</td> <td>2,000 m</td> <td>1,03</td> <td>2,06</td> </tr> <tr> <td>Armario de regulación de caudal nominal 75 m³/h, c...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>468,86</td> <td>468,86</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para instalaciones de gas.</td> <td>1,000 Ud</td> <td>1,36</td> <td>1,36</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de gas.	3,699 h	16,14	59,70	Oficial 1ª construcción.	0,278 h	16,14	4,49	Ayudante instalador de gas.	1,850 h	15,14	28,01	Peón ordinario construcción.	0,278 h	14,82	4,12	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...	0,040 m³	109,75	4,39	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, d...	2,000 m	1,03	2,06	Armario de regulación de caudal nominal 75 m³/h, c...	1,000 Ud	468,86	468,86	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,000 Ud	1,36	1,36		80,15												
Oficial 1ª instalador de gas.	3,699 h	16,14	59,70																																												
Oficial 1ª construcción.	0,278 h	16,14	4,49																																												
Ayudante instalador de gas.	1,850 h	15,14	28,01																																												
Peón ordinario construcción.	0,278 h	14,82	4,12																																												
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con...	0,040 m³	109,75	4,39																																												
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, d...	2,000 m	1,03	2,06																																												
Armario de regulación de caudal nominal 75 m³/h, c...	1,000 Ud	468,86	468,86																																												
Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,000 Ud	1,36	1,36																																												
			584,45																																												

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15.4	<p>Ud Suministro e instalación de montante individual de gas de 2 m de longitud, formado por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocado superficialmente desde la centralización de contadores o el conjunto de regulación hasta la llave de vivienda, realizada mediante válvula de compuerta de latón fundido, de 2 1/2" de diámetro, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte amarillo de al menos 40 micras de espesor cada una y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de gas. 0,565 h 16,14 9,12</p> <p>Oficial 1ª pintor. 0,180 h 16,14 2,91</p> <p>Ayudante instalador de gas. 0,565 h 15,14 8,55</p> <p>(Materiales)</p> <p>Esmalte sintético, color amarillo (referencia técn... 0,042 kg 7,06 0,30</p> <p>Imprimación antioxidante con poliuretano. 0,042 kg 9,27 0,39</p> <p>Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar... 1,000 Ud 58,82 58,82</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 0,800 Ud 0,99 0,79</p> <p>Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diám... 2,000 m 15,15 30,30</p> <p>Abrazadera metálica de 54 mm de diámetro interior. 0,571 Ud 0,53 0,30</p> <p>Tubo metálico de 70 mm de diámetro y 1,5 mm de esp... 0,200 m 7,73 1,55</p> <p>(Resto obra) 2,26</p>		
15.5	<p>Ud Instalación interior de gas en local, con dotación para 4 aparatos, realizada con tubería de cobre, con vaina plástica, que conecta la llave de local privado (no incluida en este precio) con cada uno de los aparatos a gas, compuesta de los siguientes tramos: tramo común de 54 mm de diámetro y 8,9 m de longitud y 4 ramificaciones a cada consumo, de 22 mm de diámetro y 1 m de longitud, de 42 mm de diámetro y 2,6 m de longitud, de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud y de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud. Incluso llaves macho-macho de conexión de aparato para el corte de suministro de gas, con pata y conexiones por junta plana, p/p de pasta de relleno y elementos de sujeción, colocados mediante soldadura por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de gas. 3,332 h 16,14 53,78</p> <p>Ayudante instalador de gas. 3,332 h 15,14 50,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pasta hidrófuga. 0,612 kg 0,45 0,28</p> <p>Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno... 8,900 m 2,90 25,81</p> <p>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en calien... 1,000 m 1,81 1,81</p> <p>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en calien... 2,800 m 3,55 9,94</p> <p>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en calien... 2,600 m 4,77 12,40</p> <p>Llave macho-macho con pata y conexiones por junta ... 1,000 Ud 10,07 10,07</p> <p>Llave macho-macho con pata y conexiones por junta ... 2,000 Ud 26,13 52,26</p> <p>Llave macho-macho con pata y conexiones por junta ... 1,000 Ud 40,80 40,80</p> <p>Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diám... 1,000 m 3,86 3,86</p> <p>Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diám... 2,800 m 9,79 27,41</p> <p>Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diám... 2,600 m 11,37 29,56</p> <p>Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diám... 8,900 m 15,15 134,84</p> <p>(Resto obra) 9,08</p>		115,29
	<p>16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN</p> <p>16.1 CONTRA INCENDIOS</p>		462,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.1.1	<p>Ud Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoyo, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, excavación y relleno posterior de la zanja perimetral, garantizándose las condiciones de suministro. Incluso válvula de flotador de 2" mm de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2" de diámetro para conectar al grupo de presión, p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 6,131 h 16,14 98,95</p> <p>Ayudante fontanero. 6,131 h 15,14 92,82</p> <p>Peón ordinario construcción. 1,875 h 14,82 27,79</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 2,000 h 28,13 56,26</p> <p>Camión con cuba de agua. 0,300 h 33,57 10,07</p> <p>Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 ... 2,000 h 6,01 12,02</p> <p>Regla vibrante de 3 m. 0,100 h 4,38 0,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zan... 18,000 t 8,43 151,74</p> <p>Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central, verti... 3,000 m³ 45,65 136,95</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar d... 1,000 Ud 21,50 21,50</p> <p>Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 50 mm. 1,000 Ud 33,39 33,39</p> <p>Depósito de poliéster, de 12 m³, 2050 mm de diámet... 1,000 Ud 1.875,12 1.875,12</p> <p>Válvula de flotador de 2" de diámetro, para una pr... 1,000 Ud 236,73 236,73</p> <p>Interruptor de nivel con boya, con contacto de 14 ... 2,000 Ud 14,65 29,30</p> <p>(Resto obra) 55,66</p>		
16.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios modelo GCD/318P o equivalente, formado por: una bomba principal centrífuga, accionada por motor diesel de 8,8 Hp; una bomba auxiliar jockey de 2 Hp; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; depósito de combustible; dos baterías de 12/24 V; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 5,801 h 16,14 93,63</p> <p>Ayudante fontanero. 5,801 h 15,14 87,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grupo de presión de agua contra incendios, formado... 1,000 Ud 4.636,08 4.636,08</p> <p>Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo r... 1,000 Ud 468,85 468,85</p> <p>Material auxiliar para instalaciones contra incend... 1,000 Ud 1,39 1,39</p> <p>(Resto obra) 105,76</p>		2.838,74
16.1.3	<p>m Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,518 h 16,14 8,36</p> <p>Ayudante fontanero. 0,518 h 15,14 7,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal po... 1,000 m 9,31 9,31</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,56 0,56</p> <p>Material auxiliar para instalaciones contra incend... 0,125 Ud 1,39 0,17</p> <p>(Resto obra) 0,52</p>		5.393,54
			26,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.1.4	<p>m Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,708 h 16,14 11,43</p> <p>Ayudante fontanero. 0,708 h 15,14 10,72</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal po... 1,000 m 15,13 15,13</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,84 0,84</p> <p>Material auxiliar para instalaciones contra incend... 0,200 Ud 1,39 0,28</p> <p>(Resto obra) 0,77</p>		
16.1.5	<p>Ud Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 1,038 h 16,14 16,75</p> <p>Ayudante fontanero. 1,038 h 15,14 15,72</p> <p>(Materiales)</p> <p>Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de s... 1,000 Ud 356,65 356,65</p> <p>(Resto obra) 7,78</p>		39,17
16.1.6	<p>Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,095 h 14,82 1,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente... 1,000 Ud 43,75 43,75</p> <p>(Resto obra) 0,90</p>		396,90
16.1.7	<p>Ud Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,188 h 14,82 2,79</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de señalización de equipos contra incendios,... 1,000 Ud 3,45 3,45</p> <p>Material auxiliar para la fijación de placa de señ... 1,000 Ud 0,31 0,31</p> <p>(Resto obra) 0,13</p>		46,06
16.1.8	<p>Ud Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,188 h 14,82 2,79</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de señalización de medios de evacuación, de ... 1,000 Ud 3,45 3,45</p> <p>Material auxiliar para la fijación de placa de señ... 1,000 Ud 0,31 0,31</p> <p>(Resto obra) 0,13</p>		6,68
	16.2 CONTRA EL RAYO		6,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.2.1	<p>Ud Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SU Seguridad de utilización (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 11,297 h 16,14 182,33</p> <p>Ayudante electricista. 11,297 h 15,14 171,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 2... 2,000 Ud 84,03 168,06</p> <p>Puente para comprobación de puesta a tierra de la ... 1,000 Ud 43,33 43,33</p> <p>Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no co... 1,000 Ud 60,62 60,62</p> <p>Electrodo para red de toma de tierra cobreado con ... 3,000 Ud 35,42 106,26</p> <p>Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 1,000 Ud 1,51 1,51</p> <p>Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento ... 1,000 Ud 48,54 48,54</p> <p>Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2"... 1,000 Ud 166,10 166,10</p> <p>Trípode de anclaje para mástil, con placa base de ... 1,000 Ud 293,02 293,02</p> <p>Grapa de latón de 40x40x15 mm, con sistema de bisa... 5,000 Ud 8,16 40,80</p> <p>SopORTE cónico de polipropileno, con tapa para el ... 1,000 Ud 5,60 5,60</p> <p>Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con... 1,000 Ud 24,32 24,32</p> <p>Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia... 1,000 Ud 18,81 18,81</p> <p>Contador mecánico de los impactos de rayo recibido... 1,000 Ud 333,23 333,23</p> <p>Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra. 1,000 Ud 136,61 136,61</p> <p>Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de... 3,000 Ud 9,94 29,82</p> <p>Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de ... 19,900 m 14,32 284,97</p> <p>Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, par... 1,000 Ud 34,56 34,56</p> <p>Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado el... 1,000 Ud 918,86 918,86</p> <p>(Resto obra) 61,37</p>		
			3.129,76
	<p>17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</p> <p>17.1 CLIMATIZACIÓN</p>		
17.1.1	<p>Ud Suministro y colocación de Unidad exterior, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 55000 Frig/h y 59300 Kcal/h., 22200 m3/h y 60.5 dB(A). Modelo PUHY-P550YSHM-A o similar</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,933 h 16,14 15,06</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,933 h 15,14 14,13</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grúa Ud. Ext 1,000 u 93,75 93,75</p> <p>(Materiales)</p> <p>PUHY-P550YSHM-A 1,000 Ud 19.553,72 19.553,72</p> <p>Kit de distribución de tuberías, DIS-WA 1 "MITSUBI... 2,000 Ud 107,86 215,72</p> <p>Kit de distribución de tuberías, DIS-WB 1 "MITSUBI... 1,000 Ud 126,67 126,67</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 1,000 Ud 1,37 1,37</p> <p>(Resto obra) 400,41</p>		
			20.420,83
17.1.2	<p>m Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,187 h 16,14 3,02</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,187 h 15,14 2,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Línea frigorífica doble realizada con tubería flex... 1,000 m 11,03 11,03</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 0,010 Ud 1,37 0,01</p> <p>(Resto obra) 0,34</p>		
			17,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.1.3	<p>m Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,187 h 16,14 3,02</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,187 h 15,14 2,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Línea frigorífica doble realizada con tubería flex... 1,000 m 15,19 15,19</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 0,010 Ud 1,37 0,01</p> <p>(Resto obra) 0,42</p>		
17.1.4	<p>m Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 3/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,187 h 16,14 3,02</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,187 h 15,14 2,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Línea frigorífica doble realizada con tubería flex... 1,000 m 14,53 14,53</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 0,010 Ud 1,37 0,01</p> <p>(Resto obra) 0,41</p>		21,47
17.1.5	<p>u Colector CMY-Y102S-G</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,469 h 16,14 7,57</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,469 h 15,14 7,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>Colector CMY102S 1,000 u 89,06 89,06</p> <p>(Resto obra) 3,11</p>		20,80
17.1.6	<p>Ud Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS ALTA PRESIÓN de 25000 Frig/h, 27090 Kcal/h, 4320 m3/h y 50/52 dB(A). Modelo PEFY-P250VMH-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,933 h 16,14 15,06</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,933 h 15,14 14,13</p> <p>(Materiales)</p> <p>PEFY-P250VMH-E 1,000 Ud 3.403,26 3.403,26</p> <p>Adaptador para sistema de control centralizado Sup... 1,000 Ud 173,55 173,55</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 1,000 Ud 1,37 1,37</p> <p>(Resto obra) 72,15</p>		106,84
17.1.7	<p>Ud Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN ESTÁNDAR de 8000 Frig/h, 8600 Kcal/h, 870/1080/1260 m3/h y 32/36/39 dB(A). Modelo PEFY-P80VMM-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,933 h 16,14 15,06</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,933 h 15,14 14,13</p> <p>(Materiales)</p> <p>PEFY-P80VMM-E 1,000 Ud 1.368,80 1.368,80</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 1,000 Ud 1,37 1,37</p> <p>(Resto obra) 27,99</p>		3.679,52
			1.427,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.1.8	<p>Ud Suministro y colocación de EQUIPOS SILENCIOSOS PARA SALAS DE MANIPULACION EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO Potencia frigorífica (15°C): 7.870 W Características: <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Doble aislamiento acústico del compresor • Amplia superficie de condensación en L • Ventilador de condensación de baja velocidad • Presostatos de alta y baja presión • Silenciador de descarga • Resistencia de cárter • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador de doble flujo y bajo nivel sonoro • Expansión por válvula termostática • Desescarche por aire • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Válvulas de servicio • Conexiones tipo Flare hasta 1/2"- 3/4") • Regulación electrónica multifunción con mando digital a distancia y control de condensación Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 1,866 h 16,14 30,12 Ayudante instalador de climatización. 1,866 h 15,14 28,25 (Materiales) AFS-NF-2054 1,000 Ud 4.022,02 4.022,02 Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 1,000 Ud 1,37 1,37 (Resto obra) 81,64</p>		
17.1.9	<p>Ud Suministro y colocación de EQUIPOS SEMICOMPACTOS CONDENSADORA HORIZONTAL AXIAL Potencia térmica (0°C): 1.942 W Características: <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Presostatos de alta y baja presión • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador tipo plafón • Expansión por válvula termostática • Desescarche por resistencia eléctrica • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio • Interconexión eléctrica de 10 m incluida • Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada (Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 1,866 h 16,14 30,12 Ayudante instalador de climatización. 1,866 h 15,14 28,25 (Materiales) MSH-NF-2024 1,000 Ud 2.671,94 2.671,94 Material auxiliar para instalaciones de climatizac... 1,000 Ud 1,37 1,37 (Resto obra) 54,63</p>		4.163,40
17.1.10	<p>m Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,075 h 16,14 1,21 Ayudante fontanero. 0,038 h 15,14 0,58 (Materiales) Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de... 0,014 l 8,91 0,12 Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,007 l 18,82 0,13 Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm ... 1,000 m 1,89 1,89 Material auxiliar para montaje y sujeción a la obr... 1,000 Ud 0,20 0,20 (Resto obra) 0,08</p>		2.786,31
			4,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.1.11	<p>m² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,198 h 16,14 3,20</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,198 h 15,14 3,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Cl... 1,150 m² 11,44 13,16</p> <p>Cinta "CLIMAVÉR" de aluminio de 50 micras de espes... 1,500 m 0,20 0,30</p> <p>Soporte metálico de acero galvanizado para sujeció... 0,500 Ud 3,99 2,00</p> <p>Repercusión por m² de material auxiliar para fijac... 0,100 Ud 12,47 1,25</p> <p>(Resto obra) 0,46</p>		
17.1.12	<p>Ud Suministro y montaje de difusor rotacional de deflectores fijos con placa frontal circular, RFD-R-US/400/0/0/RAL 9010 "TROX", con boca de conexión de aluminio, pintado en color RAL 9010, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,206 h 16,14 3,32</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,206 h 15,14 3,12</p> <p>(Materiales)</p> <p>Difusor rotacional de deflectores fijos con placa ... 1,000 Ud 232,96 232,96</p> <p>(Resto obra) 4,79</p>		23,37
17.1.13	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de retorno, con retícula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, anodizado color natural E6-C-0, de 600x600 mm, montada en falso techo. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,443 h 16,14 7,15</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,443 h 15,14 6,71</p> <p>(Materiales)</p> <p>Rejilla de retorno, con retícula fija de aluminio ... 1,000 Ud 100,81 100,81</p> <p>(Resto obra) 2,29</p>		244,19
17.1.14	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,232 h 16,14 3,74</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,232 h 15,14 3,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizad... 1,000 Ud 40,88 40,88</p> <p>(Resto obra) 0,96</p>		116,96
			49,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.1.15	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x200 mm, montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,286 h 16,14 4,62 Ayudante instalador de climatización. 0,286 h 15,14 4,33</p> <p>(Materiales) Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodiz... 1,000 Ud 149,84 149,84 (Resto obra) 3,18</p>		
17.1.16	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,232 h 16,14 3,74 Ayudante instalador de climatización. 0,232 h 15,14 3,51</p> <p>(Materiales) Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodiz... 1,000 Ud 84,10 84,10 (Resto obra) 1,83</p>		161,97
17.1.17	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,253 h 16,14 4,08 Ayudante instalador de climatización. 0,253 h 15,14 3,83</p> <p>(Materiales) Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizad... 1,000 Ud 46,80 46,80 (Resto obra) 1,09</p>		93,18
17.1.18	<p>Ud Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,253 h 16,14 4,08 Ayudante instalador de climatización. 0,253 h 15,14 3,83</p> <p>(Materiales) Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodiz... 1,000 Ud 97,29 97,29 (Resto obra) 2,10</p>		55,80
17.2.1	<p>17.2 VENTILACIÓN</p> <p>m² Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,7 mm de espesor, juntas transversales con vainas, para conductos de dimensión mayor hasta 300 mm. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,472 h 16,14 7,62 Ayudante instalador de climatización. 0,472 h 15,14 7,15</p> <p>(Materiales) Chapa galvanizada de 0,7 mm de espesor, juntas tra... 1,200 m² 20,93 25,12 Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 0,7 mm d... 0,400 m² 23,34 9,34 Repercusión por m² de material auxiliar para fijac... 0,100 Ud 12,47 1,25 (Resto obra) 1,01</p>		107,30
			51,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.2.2	<p>m Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,188 h 16,14 3,03</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,188 h 15,14 2,85</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cinta de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm ... 0,352 m 0,20 0,07</p> <p>Tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por u... 1,050 m 2,96 3,11</p> <p>Brida y soporte para fijación de tubos flexibles p... 0,700 Ud 1,41 0,99</p> <p>(Resto obra) 0,20</p>		
17.2.3	<p>Ud Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m³/h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1200x1200x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-D 45 AH DP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP 55, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 1,320 h 16,14 21,30</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 1,320 h 15,14 19,98</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grua Ud. Ext 1,000 u 93,75 93,75</p> <p>(Materiales)</p> <p>Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador... 1,000 Ud 4.218,90 4.218,90</p> <p>(Resto obra) 87,08</p>		10,25
17.2.4	<p>Ud Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 160 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,142 h 16,14 2,29</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,142 h 15,14 2,15</p> <p>(Materiales)</p> <p>Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada ... 1,000 Ud 49,83 49,83</p> <p>(Resto obra) 1,09</p>		4.441,01
17.2.5	<p>Ud Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,142 h 16,14 2,29</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,142 h 15,14 2,15</p> <p>(Materiales)</p> <p>Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada ... 1,000 Ud 30,72 30,72</p> <p>(Resto obra) 0,70</p>		55,36
			35,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.2.6	<p>Ud Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrero de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª montador. 3,771 h 16,67 62,86 Ayudante montador. 3,771 h 15,16 57,17</p> <p>(Materiales) Ventilador helicocentrífugo para tejado, con base ... 1,000 Ud 271,32 271,32 Accesorios y elementos de fijación de ventilador p... 1,000 Ud 149,41 149,41</p> <p>(Resto obra) 10,82</p>		
17.2.7	<p>Ud Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-200 "S&P", de 1240 r.p.m., potencia absorbida 240 W, caudal máximo de 1090 m³/h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 4,242 h 16,14 68,47 Ayudante instalador de climatización. 4,242 h 15,14 64,22</p> <p>(Materiales) Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor pa... 1,000 Ud 370,68 370,68</p> <p>(Resto obra) 10,07</p>		551,58
18.1	<p>18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO</p> <p>Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,466 h 16,14 7,52 Oficial 1ª construcción. 0,279 h 16,14 4,50 Ayudante electricista. 0,466 h 15,14 7,06 Peón ordinario construcción. 0,279 h 14,82 4,13</p> <p>(Materiales) Caja de medida con transformador de intensidad CMT... 1,000 Ud 1.003,92 1.003,92 Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro e... 1,000 m 3,67 3,67 Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro e... 3,000 m 5,26 15,78 Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 1,000 Ud 1,51 1,51</p> <p>(Resto obra) 20,96</p>		513,44
18.2	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 135 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 75 W, modelo LD-DL/E 120 1x75W QT 12 "L&D"; con cerco exterior cromado; doble reflector de aluminio anodizado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,379 h 16,14 6,12 Ayudante electricista. 0,379 h 15,14 5,74</p> <p>(Materiales) Lámpara halógena QT 12 de 75 W. 1,000 Ud 9,42 9,42 Luminaria de techo Downlight, de 135 mm, para 1 lá... 1,000 Ud 93,76 93,76 Material auxiliar para instalación de aparatos de ... 1,000 Ud 0,93 0,93</p> <p>(Resto obra) 2,32</p>		1.069,05
			118,29

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
18.3	Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior de Red eléctrica de distribución interior para tanatorio, según descompuesto. Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	93,751 h	16,14	1.513,14
	Ayudante electricista.	93,751 h	15,14	1.419,39
	(Materiales)			
	Cuadro vacío 650x300mm IP43	3,000 u	168,75	506,25
	Cuadro vacío 650x550mm IP43	1,000 u	178,13	178,13
	Cable cobre hal 1x1.5 450/750V	721,000 m	0,11	79,31
	Cable cobre hal 1x2.5 450/750V	1.903,000 m	0,20	380,60
	Cable cobre hal 1x4 450/750V	480,000 m	0,26	124,80
	Cable cobre hal 1x6 450/750V	685,000 m	0,61	417,85
	Cable cobre hal 1x10 450/750V	402,000 m	1,03	414,06
	Cable cobre hal 1x16 450/750V	51,000 m	1,41	71,91
	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x25	200,000 m	2,34	468,00
	Tubo flexible PVC 13.5mm	200,000 m	0,17	34,00
	Tubo flexible PVC 16mm	240,000 m	0,23	55,20
	Tubo flexible PVC 20mm	780,000 m	0,32	249,60
	Tubo flexible PVC 25mm	200,000 m	0,45	90,00
	Tubo flexible PVC 32mm	100,000 m	0,72	72,00
	Tubo flexible PVC 50mm	100,000 m	1,37	137,00
	Intr mgnt 10A bip C 6KA	9,000 u	30,75	276,75
	Intr mgnt 16A bip C 6KA	23,000 u	31,28	719,44
	Intr mgnt 16A tetrap C 10KA	1,000 u	71,30	71,30
	Intr mgnt 25A bip C 6KA	1,000 u	32,92	32,92
	Intr mgnt 40A tetrap C 10KA	3,000 u	89,19	267,57
	Intr mgnt 50A tetrap C 10KA	1,000 u	131,41	131,41
	Intr mgnt 100A 4 polos	1,000 u	473,50	473,50
	Intr difl 40A bip 30mA	7,000 u	95,33	667,31
	Intr difl 40A tetrap 30mA	2,000 u	179,45	358,90
	Intr difl 63A tetrap 30mA	1,000 u	389,77	389,77
	Intr bip emp c/visor cld media	40,000 u	11,40	456,00
	Intr conm emp c/visor	8,000 u	9,98	79,84
	Toma corriente ind monof 16A	1,000 u	7,47	7,47
Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecl...	80,000 u	12,07	965,60	
(Resto obra)			222,18	
18.4	Ud Suministro e instalación de luminaria suspendida Luminaria suspendida, para 1 lámpara incandescente A 60 de 100 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			11.331,20
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,189 h	16,14	3,05
	Ayudante electricista.	0,189 h	15,14	2,86
	(Materiales)			
	Luminaria suspendida, de diámetro, para 1 lámpara ...	1,000 Ud	281,27	281,27
	Lámpara incandescente A 60 de 100 W.	1,000 Ud	1,53	1,53
Material auxiliar para instalación de aparatos de ...	1,000 Ud	0,93	0,93	
(Resto obra)			5,79	
18.5	Ud Suministro e instalación de luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			295,43
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,284 h	16,14	4,58
	Ayudante electricista.	0,284 h	15,14	4,30
	(Materiales)			
	Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluor...	1,000 Ud	16,33	16,33
	Tubo fluorescente TL de 18 W.	1,000 Ud	6,95	6,95
Material auxiliar para instalación de aparatos de ...	1,000 Ud	0,93	0,93	
(Resto obra)			0,66	
			33,75	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
18.6	<p>Ud Suministro e instalación de Aplique de pared, a elegir por DF, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,142 h 16,14 2,29 Ayudante electricista. 0,142 h 15,14 2,15</p> <p>(Materiales) Aplique de pared 1,000 Ud 468,75 468,75 Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W. 1,000 Ud 4,31 4,31 Material auxiliar para instalación de aparatos de ... 1,000 Ud 0,93 0,93 (Resto obra) 9,57</p>		
18.7	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria de techo, de 597x597x85 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de aluminio semimate; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,379 h 16,14 6,12 Ayudante electricista. 0,379 h 15,14 5,74</p> <p>(Materiales) Luminaria de techo, de 597x597x85 mm, para 4 lámpa... 1,000 Ud 70,32 70,32 Tubo fluorescente TL de 18 W. 4,000 Ud 6,95 27,80 Material auxiliar para instalación de aparatos de ... 1,000 Ud 0,93 0,93 (Resto obra) 2,22</p>		488,00
18.8	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 28 W, rendimiento 62%, modelo OD-3233 2x28W HF C/P T5 "ODEL-LUX"; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,379 h 16,14 6,12 Ayudante electricista. 0,379 h 15,14 5,74</p> <p>(Materiales) Luminaria de empotrar rectangular para falso techo... 1,000 Ud 84,39 84,39 Tubo fluorescente T5 de 28 W. 2,000 Ud 4,79 9,58 Material auxiliar para instalación de aparatos de ... 1,000 Ud 0,93 0,93 (Resto obra) 2,14</p>		113,13
18.9	<p>Ud Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK 07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas halógenas de 500 W de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,121 h 16,14 1,95 Ayudante electricista. 0,121 h 15,14 1,83</p> <p>(Materiales) Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica i... 1,000 Ud 81,47 81,47 (Resto obra) 1,71</p>		108,90
			86,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
18.10	<p>Ud Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,188 h 16,14 3,03</p> <p>Ayudante electricista. 0,188 h 15,14 2,85</p> <p>(Materiales)</p> <p>Detector de movimiento de infrarrojos automático, ... 1,000 Ud 27,79 27,79</p> <p>Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados. 1,000 Ud 0,26 0,26</p> <p>(Resto obra) 0,68</p>		
18.11	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,187 h 16,14 3,02</p> <p>Ayudante electricista. 0,187 h 15,14 2,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluoresce... 1,000 Ud 48,07 48,07</p> <p>(Resto obra) 1,08</p>		34,61
19.1	<p>19 EQUIPAMIENTO</p> <p>Ud Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,85 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS, de 270x128x115 mm. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante fontanero. 0,200 h 15,14 3,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Dosificador de jabón líquido con disposición mural... 1,000 Ud 46,69 46,69</p> <p>(Resto obra) 0,99</p>		55,00
19.2	<p>Ud Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 304 mm de diámetro y 120 mm de ancho, para un rollo de papel de 260 mm de diámetro máximo, de 400 m de longitud, para mandril de 55 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante fontanero. 0,150 h 15,14 2,27</p> <p>(Materiales)</p> <p>Portarrollos de papel higiénico industrial, de ace... 1,000 Ud 57,65 57,65</p> <p>(Resto obra) 1,20</p>		50,71
19.3	<p>Ud Suministro e instalación de toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante fontanero. 0,150 h 15,14 2,27</p> <p>(Materiales)</p> <p>Toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable... 1,000 Ud 62,12 62,12</p> <p>(Resto obra) 1,29</p>		61,12
			65,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
19.4	<p>Ud Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Ayudante fontanero. 0,798 h 15,14 12,08</p> <p>(Materiales) Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitació... 1,000 Ud 126,28 126,28</p> <p>(Resto obra) 2,77</p>		
19.5	<p>Ud Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de 500 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Ayudante fontanero. 0,798 h 15,14 12,08</p> <p>(Materiales) Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitació... 1,000 Ud 35,74 35,74</p> <p>(Resto obra) 0,96</p>		141,13
19.6	<p>Ud Suministro y colocación de encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Mythology Gris Expo pulido, acabado con canto simple, pulido y biselado de 200x60x2 cm para banco de cocina, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco y zócalo perimetral, perfectamente terminada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª montador. 2,112 h 16,67 35,21 Ayudante montador. 2,238 h 15,16 33,93</p> <p>(Materiales) Encimera para cocina de "SILESTONE" Mythology Gris... 2,000 m 120,19 240,38 Formación de hueco en encimera de cuarzo sintético... 1,000 Ud 31,17 31,17 Material auxiliar para anclaje de encimera. 2,000 Ud 11,00 22,00 Sellador elástico de poliuretano monocomponente pa... 0,029 kg 10,11 0,29</p> <p>(Resto obra) 7,26</p>		48,78
19.7	<p>Ud Horno crematorio Kalfrisa modelo Merkur o equivalente, con quemadores a gas natural o propano, incluso proyecto de instalación de aparato a gas, y certificación del organismo de control. Compuesto por cámara de cremación construida en chapa de acero al carbono y revestida interiormente con una capa de hormigón aislante y otra de refractario, con puerta frontal de introducción de féretros automatizada. Chimenea vertical revestida interiormente de hormigón refractario, de 8 metros de altura desde el suelo, quemador de cámara de cremación, quemador de reactor térmico, central oleohidráulica, ventilador centrífugo para aporte de aire, válvulas de control automático para la regulación del aire, cuadro de maniobra para accionamiento de quemadores y ventilador, procesador de cenizas, introductor mecanizado de féretros, totalmente montado y puesta en marcha de la instalación.</p> <p>Sin descomposición 59.156,76</p>		370,24
	20 VARIOS		59.156,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
20.1	<p>m² Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sífónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,257 h 16,14 4,15</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,371 h 14,82 5,50</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Extendidora para pavimentos de hormigón. 0,004 h 71,19 0,28</p> <p>Hidrolimpiadora a presión. 0,031 h 6,94 0,22</p> <p>(Materiales)</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para pavi... 2,000 Ud 0,04 0,08</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20... 1,200 m² 1,31 1,57</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vert... 0,105 m³ 55,31 5,81</p> <p>Mortero decorativo de rodadura para hormigón impre... 4,500 kg 0,41 1,85</p> <p>Desmoldeante en polvo color gris claro, aplicado e... 0,200 kg 3,95 0,79</p> <p>Resina impermeabilizante Weber SL "WEBER CEMARKSA"... 0,250 kg 5,34 1,34</p> <p>Sellado de junta de dilatación con masilla de poli... 0,400 m 2,73 1,09</p> <p>Poliestireno expandido en juntas de dilatación de ... 0,180 m 0,32 0,06</p> <p>Aserrado de juntas de retracción en pavimento cont... 0,600 m 0,63 0,38</p> <p>(Resto obra) 0,46</p>		
20.2	<p>m Canalización alcantarillado hecha con tubo para saneamiento por gravedad, de PVC tipo Ribloc o equivalente. De diámetro nominal 800mm relleno de hormigón, con mallazo superior 20x20 de diámetro 10mm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, incluso excavación y posterior relleno principal de las zanjas y parte proporcional de embocaduras. Totalmente colocado, conexionado y probado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,234 h 16,14 3,78</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,060 h 28,13 1,69</p> <p>(Materiales)</p> <p>H 20 blanda TM 20 I 0,450 m³ 51,56 23,20</p> <p>Tb san ribloc 800 1,050 m 46,88 49,22</p> <p>(Resto obra) 1,56</p>		23,58
			79,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
20.3	<p>m² Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por: base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR ($5 \leq CBR < 10$). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª soldador. 0,238 h 16,14 3,84</p> <p>Ayudante soldador. 0,238 h 15,16 3,61</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,023 h 14,82 0,34</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con cuba de agua. 0,005 h 33,57 0,17</p> <p>Motoniveladora de 135 CV. 0,007 h 52,08 0,36</p> <p>Bandeja vibrante de 170 kg, anchura de trabajo 50 ... 0,301 h 3,99 1,20</p> <p>Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15 t. 0,012 h 60,53 0,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena natural, fina y seca, de granulometría compr... 1,000 kg 0,24 0,24</p> <p>Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo má... 0,055 m³ 11,32 0,62</p> <p>Zahorra granular o natural, cantera caliza. 0,230 t 6,56 1,51</p> <p>Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 2... 52,500 Ud 0,16 8,40</p> <p>(Resto obra) 0,42</p>		
20.4	<p>Ud Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,429 h 16,14 6,92</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,429 h 14,82 6,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro. 0,529 t 6,81 3,60</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, verti... 0,048 m³ 49,93 2,40</p> <p>Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, ... 1,000 Ud 27,62 27,62</p> <p>Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 s... 1,000 Ud 31,84 31,84</p> <p>(Resto obra) 1,57</p>		21,44
20.5	<p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,163 h 16,14 2,63</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,188 h 14,82 2,79</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,036 h 28,13 1,01</p> <p>Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, ti... 0,247 h 7,89 1,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,329 m³ 11,32 3,72</p> <p>Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin p... 1,050 m 26,07 27,37</p> <p>(Resto obra) 0,79</p>		80,31
			40,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
20.6	Ud Tasas de legalización de instalaciones ante los organismos correspondientes. Sin descomposición	1.125,01	
			1.125,01
	21 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS		
21.1	Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. (Materiales) Toma en obra de muestra de barra de acero corrugad... 1,000 Ud 100,88 (Resto obra) 2,02	100,88 2,02	
			102,90
21.2	Ud Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. (Materiales) Toma en obra de muestra de hormigón fresco según U... 1,000 Ud 39,96 (Resto obra) 0,80	39,96 0,80	
			40,76
22.1	22 GESTION DE RESIDUOS Ud Coste del tratamiento de residuos de construcción y demolición RCD de nivel I y II y costes de gestión incluidos, según el desglose del Estudio de Gestión de Residuos Sin descomposición	1.151,37	
			1.151,37
	23 SEGURIDAD Y SALUD		
	23.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
23.1.1	Ud Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Casco de seguridad para la construcción, con arnés... 1,000 Ud 1,53 (Resto obra) 0,03	1,53 0,03	
			1,56
23.1.2	Ud Suministro de cinturón de seguridad de sujeción anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Cinturón de seguridad de sujeción anticaídas con e... 0,250 Ud 20,66 (Resto obra) 0,10	20,66 0,10	
			5,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.1.3	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,001 h 16,14 0,02</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,001 h 14,82 0,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Repercusión de elementos en venta de sistema antic... 1,000 m² 0,11 0,11</p> <p>Repercusión de elementos en alquiler de sistema an... 1,000 m² 0,09 0,09</p> <p>Repercusión de material fungible de sistema antica... 1,000 m² 0,05 0,05</p> <p>(Resto obra) 0,01</p>		
23.1.4	<p>Ud Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras. Ce... 0,333 Ud 5,63 1,87</p> <p>(Resto obra) 0,04</p>		0,29
23.1.5	<p>Ud Suministro de par de guantes de goma-látex anticorte, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificad... 1,000 Ud 1,74 1,74</p> <p>(Resto obra) 0,03</p>		1,91
23.1.6	<p>Ud Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Par de guantes de uso general de lona y serraje. C... 1,000 Ud 1,43 1,43</p> <p>(Resto obra) 0,03</p>		1,77
23.1.7	<p>Ud Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado C... 0,333 Ud 13,83 4,61</p> <p>(Resto obra) 0,09</p>		1,46
23.1.8	<p>Ud Suministro de par de botas de agua sin cremallera, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Par de botas de agua sin cremallera. Certificado C... 1,000 Ud 14,40 14,40</p> <p>(Resto obra) 0,29</p>		4,70
			14,69

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.1.9	Ud Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	(Materiales) Par de botas de seguridad con puntera metálica y p... 1,000 Ud 22,45 (Resto obra) 0,45	22,45	22,90
23.1.10	Ud Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	(Materiales) Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado... 1,000 Ud 8,64 (Resto obra) 0,17	8,64	8,81
23.1.11	Ud Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	(Materiales) Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado ... 1,000 Ud 5,10 (Resto obra) 0,10	5,10	5,20
23.1.12	Ud Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	(Materiales) Bolsa portaherramientas. Certificado CE según R.D... 1,000 Ud 11,49 (Resto obra) 0,23	11,49	11,72
23.1.13	Ud Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	(Materiales) Peto reflectante color butano/amarillo. Certificad... 1,000 Ud 10,22 (Resto obra) 0,20	10,22	10,42
23.1.14	Ud Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	(Materiales) Mascarilla autofiltrante desechable, contra partíc... 1,000 Ud 0,66 (Resto obra) 0,01	0,66	0,67
	23.2 PROTECCIONES COLECTIVAS		0,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.2.1	<p>m Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,073 h 16,14 1,18</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,073 h 14,82 1,08</p> <p>(Materiales)</p> <p>Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado e... 0,080 Ud 8,02 0,64</p> <p>Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo d... 0,080 Ud 2,30 0,18</p> <p>Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al ho... 0,033 Ud 8,01 0,26</p> <p>(Resto obra) 0,07 0,07</p>		
23.2.2	<p>Ud Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,047 h 14,82 0,70</p> <p>(Materiales)</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibras... 1,000 Ud 22,09 22,09</p> <p>(Resto obra) 0,46 0,46</p>		3,41
23.2.3	<p>m Suministro, montaje y desmontaje de marquesina de protección del perímetro del forjado en la primera planta de 2,5 m de vuelo, formada por módulos metálicos de 2,0 m (amortizables en 20 usos), compuestos por soporte mordaza, plataforma y entablado de madera de pino formado por tablas de 20x3,8 cm unidas por clavazón (amortizables en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,291 h 16,14 4,70</p> <p>Ayudante construcción. 0,291 h 15,16 4,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tabla de madera de pino, dimensiones 20x3,8 cm. 0,003 m³ 74,47 0,22</p> <p>Brazo para soporte mordaza. 0,025 Ud 23,74 0,59</p> <p>Soporte mordaza. 0,025 Ud 47,00 1,18</p> <p>Anclaje a soporte mordaza. 0,025 Ud 24,84 0,62</p> <p>(Resto obra) 0,23 0,23</p>		23,25
23.2.4	<p>m Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,025 h 16,14 0,40</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,025 h 14,82 0,37</p> <p>(Materiales)</p> <p>Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tu... 0,250 m 8,71 2,18</p> <p>Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del... 0,008 Ud 96,05 0,77</p> <p>(Resto obra) 0,07 0,07</p>		11,95
			3,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.2.5	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,095 h 14,82 (Materiales) Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, verti... 0,070 m³ 38,72 Cartel indicativo de riesgos, EG. 0,200 Ud 4,94 Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura. 0,200 Ud 9,65 (Resto obra) 0,14	1,41	
23.2.6	Ud Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,072 h 14,82 (Materiales) Placa informativa de PVC serigrafiado de 450x300 m... 0,333 Ud 1,06 (Resto obra) 0,03	1,07	7,18
23.2.7	m Suministro, colocación y desmontaje de cinta bicolor rojo/blanco de material plástico para balizamiento, de 8 cm. Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,024 h 14,82 (Materiales) Cinta para balizamiento, bicolor rojo/blanco, de m... 1,100 m 0,09 (Resto obra) 0,01	0,36	1,45
23.2.8	m Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección lateral de zanjas, compuesta por estacas de madera hincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,049 h 16,14 Peón ordinario construcción. 0,049 h 14,82 (Materiales) Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm. 0,014 m³ 74,88 Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura, d... 0,333 m 0,53 (Resto obra) 0,06	0,79 0,73	0,47
23.3.1	23.3 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos ... 1,000 Ud 89,72 (Resto obra) 1,79	89,72	2,81
			91,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.3.2	<p>Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestua... 1,000 Ud 58,70</p> <p>(Resto obra) 1,17</p>	58,70	59,87
23.3.3	<p>Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedo... 1,000 Ud 87,82</p> <p>(Resto obra) 1,76</p>	87,82	89,58
23.3.4	<p>Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para despac... 1,000 Ud 59,02</p> <p>(Resto obra) 1,18</p>	59,02	60,20
23.3.5	<p>Ud Suministro y colocación de 11 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 11 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 1,358 h 14,82 20,13</p> <p>(Materiales)</p> <p>Percha para vestuarios y/o aseos. 11,000 Ud 3,08 33,88</p> <p>Espejo para vestuarios y/o aseos. 2,000 Ud 5,60 11,20</p> <p>Portarrollos industrial de acero inoxidable. 0,660 Ud 12,36 8,16</p> <p>Jabonera industrial de acero inoxidable. 0,330 Ud 12,10 3,99</p> <p>Taquilla metálica individual con llave para ropa y... 3,630 Ud 36,18 131,33</p> <p>Banco de madera para 5 personas. 1,000 Ud 42,67 42,67</p> <p>(Resto obra) 5,03</p>	42,67	256,39
			256,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.3.6	<p>Ud Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,315 h 14,82 4,67</p> <p>(Materiales)</p> <p>Depósito de basuras de 800 l. 0,100 Ud 84,38 8,44</p> <p>Banco de madera para 5 personas. 1,000 Ud 42,67 42,67</p> <p>Mesa de melamina para 10 personas. 0,250 Ud 83,95 20,99</p> <p>Horno microondas de 18 l y 800 W. 0,200 Ud 95,45 19,09</p> <p>Nevera eléctrica. 0,200 Ud 157,11 31,42</p> <p>(Resto obra) 2,55</p>		
			129,83
23.4.1	<p>23.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,090 h 14,82 1,33</p> <p>(Materiales)</p> <p>Botiquín de urgencia. 1,000 Ud 45,95 45,95</p> <p>(Resto obra) 0,95</p>		
			48,23
23.4.2	<p>Ud Suministro de material sanitario para el botiquín de urgencia colocado en el vestuario, durante el transcurso de la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Reposición de botiquín de urgencia. 1,000 Ud 47,11 47,11</p> <p>(Resto obra) 0,94</p>		
			48,05
23.4.3	<p>Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Reconocimiento médico obligatorio anual al trabaja... 1,000 Ud 48,94 48,94</p> <p>(Resto obra) 0,98</p>		
			49,92
23.5.1	<p>23.5 FORMACIÓN</p> <p>Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salu... 1,000 Ud 53,03 53,03</p> <p>(Resto obra) 1,06</p>		
			54,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23.5.2	<p>Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coste de la hora de charla para formación de Segur... 1,000 Ud 37,77</p> <p>(Resto obra)</p>	37,77	0,76
	<p style="text-align: center;">ALFAFAR, marzo 2010 EL ARQUITECTO</p> <p>F. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I URBANISME SLP)</p>		38,53

MEDICIÓN

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M²	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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.300,00			1.300,000	
							1.300,000	1.300,000
							Total m²	1.300,000
1.2	M³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en suelo de arcilla blanda, 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, carga a camión y transporte a vertedero autorizado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		excavación zona	1	869,31		0,75	651,983	
		cimentación						
		resto de implantación	1	590,69		0,50	295,345	
							947,328	947,328
							Total m³	947,328
1.3	M³	Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.300,00		0,25	325,000	
							325,000	325,000
							Total m³	325,000
1.4	M³	Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona bajo la losa de	1	892,18		0,50	446,090	
		cimentación						
		resto de implantación	1	410,00		0,20	82,000	
							528,090	528,090
							Total m³	528,090
1.5	M³	Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona bajo la losa de	1	892,18		0,20	178,436	
		cimentación						
		resto de implantación	1	410,00		0,20	82,000	
							260,436	260,436
							Total m³	260,436

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido desde camión de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación	1			846,75			846,750	
							846,750	846,750
							Total m²:	846,750
2.2	M³	Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40,4 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación	1			338,70			338,700	
							338,700	338,700
							Total m³:	338,700
2.3	Ud	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 100 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
Total Ud							12,000	
3.2	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
Total Ud							8,000	
3.3	Ud	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Totalmente instalado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Instalaciones		1				1,000	
	Tanatopraxia		1				1,000	
							2,000	2,000
Total Ud							2,000	
3.4	M	Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,60			3,600	
							3,600	3,600
Total m							3,600	
3.5	M	Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,40			9,400	
							9,400	9,400
Total m							9,400	
3.6	M	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	13,50			13,500	
							13,500	13,500
Total m							13,500	

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.7	M	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	39,40			39,400	
							39,400	39,400
			Total m:					39,400
3.8	M	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,50			9,500	
							9,500	9,500
			Total m:					9,500
3.9	M	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	16,00			16,000	
							16,000	16,000
			Total m:					16,000
3.10	M	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	38,00			38,000	
							38,000	38,000
			Total m:					38,000
3.11	M	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,80			9,800	
							9,800	9,800
			Total m:					9,800
3.12	M	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,50			10,500	
							10,500	10,500
			Total m:					10,500

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.13	M	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,50			6,500	
							6,500	6,500
			Total m					6,500
3.14	M	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,00			8,000	
							8,000	8,000
			Total m					8,000
3.15	M	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	26,70			26,700	
							26,700	26,700
			Total m					26,700
3.16	Ud	Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 dispuesto en la cara superior de la solera; con cierre de marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Totalmente terminado, conexionado y probado, sin incluir la excavación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pluviales		2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud					2,000
3.17	Ud	Instalación y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fecales		1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud					1,000

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1	M³	Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 224,5 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P25 (Forjado 1)	1	0,10			0,100	
		P26 (Forjado 1)	1	0,10			0,100	
		P32 (Forjado 1)	1	0,15			0,150	
							0,350	0,350
Total m³								0,350
4.2	M³	Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 102 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1, P2, P3, P4, P5, P10, P16, P22, P29, P33, P34 y P35 (Cimentación)	12	0,40			4,800	
		P6, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P14, P15, P17, P18, P19, P20, P21, P23, P27 y P28 (Cimentación)	17	0,40			6,800	
		P25 (Cimentación)	1	0,40			0,400	
		P26 (Cimentación)	1	0,40			0,400	
		P32 (Cimentación)	1	0,59			0,590	
							12,990	12,990
Total m³								12,990
4.3	M³	Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 99 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P24 y P30 (Forjado 1)	2	0,49			0,980	
		P31 (Forjado 1)	1	0,56			0,560	
							1,540	1,540
Total m³								1,540
4.4	M³	Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 70 kg/m³, situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 2 - Pórtico 1 - 1 (P24-P25)	1	0,70			0,700	
		Forjado 2 - Pórtico 1 - 2 (P25-P26)	1	0,82			0,820	
		Forjado 2 - Pórtico 2 - 1 (P30-P31)	1	0,70			0,700	
		Forjado 2 - Pórtico 2 - 2 (P31-P32)	1	0,82			0,820	
		Forjado 2 - Pórtico 3 - 1 (P24-P30)	1	0,94			0,940	
		Forjado 2 - Pórtico 4 - 1 (P26-P32)	1	0,94			0,940	
							4,920	4,920
Total m³								4,920
4.5	M³	Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 74,3 kg/m³, situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1 - Pórtico 1 - 1 (B21-P1)	1	0,37			0,370	
		Forjado 1 - Pórtico 1 - 2 (P1-P2)	1	0,54			0,540	
		Forjado 1 - Pórtico 1 - 3 (P2-P3)	1	0,79			0,790	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			
4.5	M³	Viga plana de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, acero U... (Continuación...)				
		Forjado 1 - Pórtico 1 - 4(P3-P4)	1	0,79		0,790
		Forjado 1 - Pórtico 1 - 5(P4-P5)	1	0,82		0,820
		Forjado 1 - Pórtico 2 - 1(B27-B28)	1	0,27		0,270
		Forjado 1 - Pórtico 4 - 1(B25-B26)	1	0,27		0,270
		Forjado 1 - Pórtico 5 - 1(B43-B44)	1	0,27		0,270
		Forjado 1 - Pórtico 6 - 1(B39-B40)	1	0,27		0,270
		Forjado 1 - Pórtico 7 - 1(B35-B36)	1	0,27		0,270
		Forjado 1 - Pórtico 9 - 1(B31-B32)	1	0,27		0,270
		Forjado 1 - Pórtico 10 - 1(B22-P25)	1	0,12		0,120
		Forjado 1 - Pórtico 10 - 2(P25-P26)	1	0,82		0,820
		Forjado 1 - Pórtico 11 - 1(P32-P33)	1	0,84		0,840
		Forjado 1 - Pórtico 11 - 2(P33-P34)	1	0,79		0,790
		Forjado 1 - Pórtico 11 - 3(P34-P35)	1	0,82		0,820
		Forjado 1 - Pórtico 12 - 1(B21-), 2(-), 3(-) y 4(-B22)	1	2,78		2,780
		Forjado 1 - Pórtico 13 - 1(P26-P32)	1	0,94		0,940
		Forjado 1 - Pórtico 14 - 1(B27-) y 2(-B25)	1	0,35		0,350
		Forjado 1 - Pórtico 15 - 1(B43-B39)	1	0,35		0,350
		Forjado 1 - Pórtico 16 - 1(B35-B31)	1	0,35		0,350
		Forjado 1 - Pórtico 17 - 1(B28-) y 2(-B26)	1	0,35		0,350
		Forjado 1 - Pórtico 18 - 1(B44-B40)	1	0,35		0,350
		Forjado 1 - Pórtico 19 - 1(B36-B32)	1	0,35		0,350
		Forjado 1 - Pórtico 20 - 1(P5-P10)	1	0,92		0,920
		Forjado 1 - Pórtico 20 - 2(P10-P16)	1	0,64		0,640
		Forjado 1 - Pórtico 20 - 3(P16-P22)	1	0,64		0,640
		Forjado 1 - Pórtico 20 - 4(P22-P29)	1	0,64		0,640
		Forjado 1 - Pórtico 20 - 5(P29-P35)	1	0,92		0,920
					17,900	17,900
					Total m³	17,900

4.6	M²	Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 11,2 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; caseton de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.						
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 2	1	91,04			91,040	
							91,040	91,040
							Total m²	91,040

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.7	M²	<p>Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 8,6 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; casetón de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 1			1	782,88			782,880	
							782,880	782,880
							Total m²:	782,880

Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	M²	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limasas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida en una capa media de 10 cm de espesor. Totalmente probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	698,90			698,900	
			1	82,00			82,000	
						780,900	780,900	
						Total m²:	780,900	
5.2	Ud	Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitable, con grava con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta, paragravillas, de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio). Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
						6,000	6,000	
						Total Ud:	6,000	
5.3	M	Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 40 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	98,52			98,520	
			1	39,20			39,200	
						137,720	137,720	
						Total m:	137,720	
5.4	M²	Formación de impermeabilización de galerías y balcones, situados sobre espacios no habitables, realizada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, adherida con imprimación asfáltica, tipo EA al soporte de 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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm², con espesor medio de 4 cm y pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado, y protegida con capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m². Incluso p/p de resolución de uniones entre láminas, juntas y puntos singulares. Preparada para la posterior colocación del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	52,07			52,070	
						52,070	52,070	
						Total m²:	52,070	

Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.5	M²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/0/-/ (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), de 20x20 cm, 5 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cubierta porche	1	52,07			52,070	52,070
							Total m²:	52,070

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.1	M²	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada Sur	1	24,83			24,830	
			1	27,19			27,190	
			1	17,42			17,420	
			1	11,73			11,730	
		Fachada Este	1	1,00			1,000	
			1	82,46			82,460	
			1	0,98			0,980	
			1	1,52			1,520	
			1	0,46			0,460	
		Fachada Oeste	1	1,00			1,000	
			1	29,65			29,650	
			1	35,82			35,820	
		Muro capilla	2	36,24			72,480	
		Entrada	1	9,88			9,880	
		Patios interiores	3	9,90			29,700	
							346,120	346,120
							Total m²	346,120
6.2	M²	Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada Sur	1	24,83			24,830	
			1	27,19			27,190	
			1	17,42			17,420	
			1	11,73			11,730	
		Fachada Este	1	1,00			1,000	
			1	82,46			82,460	
			1	0,98			0,980	
			1	1,52			1,520	
			1	0,46			0,460	
		Fachada Oeste	1	1,00			1,000	
			1	29,65			29,650	
			1	35,82			35,820	
		Muro capilla	2	36,24			72,480	
		Entrada	1	9,88			9,880	
		Patios interiores	3	9,90			29,700	
		Separacion velatorios a patio	3	9,90			29,700	
							375,820	375,820
							Total m²	375,820
6.3	M²	Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, cajeadado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada Sur	1	24,83			24,830	
			1	27,19			27,190	
			1	17,42			17,420	
			1	11,73			11,730	
		Fachada Este	1	1,00			1,000	
			1	82,46			82,460	
			1	0,98			0,980	
			1	1,52			1,520	
			1	0,46			0,460	
		Fachada Oeste	1	1,00			1,000	
			1	29,65			29,650	
			1	35,82			35,820	
		Entrada	1	9,88			9,880	
		Patios interiores	3	9,90			29,700	
							273,640	273,640

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total m²:	273,640	
6.4	M²	Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,98		3,30	69,234	
			1	3,35		3,30	11,055	
			1	3,65		3,30	12,045	
			1	11,40		3,30	37,620	
			1	1,85		3,30	6,105	
			1	1,85		3,30	6,105	
			1	21,00		3,30	69,300	
			1	14,30		3,30	47,190	
			1	12,77		3,30	42,141	
						300,795	300,795	
						Total m²:	300,795	
6.5	M²	Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,00		3,30	23,100	
			1	10,79		3,30	35,607	
			1	4,85		3,30	16,005	
			1	7,05		3,30	23,265	
			1	3,99		3,30	13,167	
			1	15,00		3,30	49,500	
			1	3,79		3,30	12,507	
						173,151	173,151	
						Total m²:	173,151	
6.6	M²	Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	6,18		3,30	61,182	
Tumulos							61,182	61,182
						Total m²:	61,182	
6.7	M²	Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	12,28		3,30	81,048	
			2	12,28		3,30	81,048	
			2	18,62		3,30	122,892	
			2	18,62		3,30	122,892	
			1	3,99		3,30	13,167	
Aseos vestuarios			1	3,99		3,30	13,167	
			1	1,00		3,30	3,300	
			1	3,99		3,30	13,167	
			1	3,99		3,30	13,167	
			1	1,00		3,30	3,300	
Aseo tanatopraxia			1	5,74		3,30	18,942	
						486,090	486,090	
						Total m²:	486,090	
6.8	M	Suministro y montaje de dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 220 mm de anchura, acabado lacado con pintura de poliéster para exteriores. Incluso p/p de tirantes de pletina y tornillería, colocación sobre las jambas del hueco y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies y acabado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,000	
Fachada sur			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición			
6.8	M	Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 220 mm de anchura, acabad... (Continuación...)				
				1	2,00	2,000
				1	1,00	1,000
				1	1,00	1,000
				1	1,70	1,700
				1	2,45	2,450
				1	2,45	2,450
				1	2,23	2,230
				1	1,70	1,700
				1	0,90	0,900
			Fachada Oeste	1	3,94	3,940
				1	1,39	1,390
				1	4,40	4,400
				1	4,04	4,040
				1	1,75	1,750
			Fachada Este	1	5,94	5,940
				1	3,15	3,150
				1	2,65	2,650
				1	1,95	1,950
	1	3,79	3,790			
<hr/>						
Total m: 52,430 52,430						

6.9 M Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-5, sellado entre piezas y uniones con los muros.
Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Fachada sur	1	2,00			2,000		
	1	1,00			1,000		
	1	1,00			1,000		
	1	2,00			2,000		
	1	1,00			1,000		
	1	1,00			1,000		
	1	1,70			1,700		
	1	2,45			2,450		
	1	2,45			2,450		
	1	2,23			2,230		
	1	1,70			1,700		
	1	0,90			0,900		
	Fachada Oeste	1	3,94			3,940	
		1	1,39			1,390	
	1	4,40			4,400		
	1	4,04			4,040		
	1	1,75			1,750		
Fachada Este	1	5,94			5,940		
	1	3,15			3,150		
	1	2,65			2,650		
	1	1,95			1,950		
	1	3,79			3,790		
<hr/>							
Total m: 52,430 52,430							

6.10 M Formación de vierteaguas de caliza Capri, hasta 110 cm de longitud, 28 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., recibido con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.
Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada Norte	1	15,00			15,000	
<hr/>						
Total m: 15,000 15,000						

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.11	M²	Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Chimenea	1	6,80		4,66	31,688	
							31,688	31,688
Total m²:								31,688
6.12	M²	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	775,00			775,000	
							775,000	775,000
Total m²:								775,000
6.13	M²	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	775,00			775,000	
							775,000	775,000
Total m²:								775,000
6.14	M²	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de energía solar formada por: tuberías de distribución de agua y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	775,00			775,000	
							775,000	775,000
Total m²:								775,000
6.15	M²	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	775,00			775,000	
							775,000	775,000
Total m²:								775,000

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	M²	<p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Caliza Capri, para interiores, de 60x30x2 cm, acabado a pulir en obra; recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hall y pasillo administracion	1	62,64			62,640	
		Sala Cafe	1	15,80			15,800	
		Despacho	1	13,72			13,720	
		Sala exposición	1	28,14			28,140	
		Vestibulo zona velatorios	1	93,42			93,420	
		Capilla	1	77,88			77,880	
		Sala despedidas	1	17,38			17,380	
		Pasillo Servicio	1	50,27			50,270	
		Antesala horno	1	27,40			27,400	
		Zona personal	1	15,09			15,090	
		Túmulos	3	8,87			26,610	
		Velatorios	3	38,17			114,510	
		A descontar felpudos	-1	4,50			-4,500	
		Accesos	1	21,00			21,000	
							559,360	559,360
							Total m²:	559,360
7.2	M	<p>Suministro y colocación de rodapié de mármol Caliza Capri, para interiores, de 7x2 cm, pulido; recibido con mortero de cemento M-5. Incluso rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hall recepcion y pasillo	1	41,53			41,530	
		Sala cafe	1	16,10			16,100	
		Administracion	1	14,87			14,870	
		Exposición	1	23,47			23,470	
		Pasillo servicio	1	15,12			15,120	
			1	37,45			37,450	
		Sala personal	1	15,54			15,540	
		Sala despedidas	1	21,38			21,380	
		Antesala horno	1	21,11			21,110	
		Capilla	1	36,25			36,250	
		Hall velatorios	1	27,47			27,470	
		Velatorios	3	29,78			89,340	
							359,630	359,630
							Total m:	359,630
7.3	M²	<p>Rebajado, pulido y abricantado en obra de pavimento de mármol, mediante un descejado previo realizado con abrasivo de grano 60, primer pulido con abrasivo de grano 120, segundo pulido y abricantado con abrasivo de grano 220, terminando con un grano 400 y por último con producto abricantador una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias y limpieza del pavimento con serrín.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hall y pasillo administracion	1	62,64			62,640	
		Sala Cafe	1	15,80			15,800	
		Despacho	1	13,72			13,720	
		Sala exposición	1	28,14			28,140	
		Vestibulo zona velatorios	1	93,42			93,420	
		Capilla	1	77,88			77,880	
		Sala despedidas	1	17,38			17,380	
		Pasillo Servicio	1	50,27			50,270	
		Antesala horno	1	27,40			27,400	
		Zona personal	1	15,09			15,090	
		Túmulos	3	8,87			26,610	
		Velatorios	3	38,17			114,510	
							542,860	542,860
							Total m²:	542,860

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.4	M²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 5 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Almacen	1	20,14			20,140	
		instalaciones	1	7,18			7,180	
		Sala horno	1	24,25			24,250	
							51,570	51,570
							Total m²	51,570
7.5	M	<p>Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres rústico, de 7 cm, 5 €/m, recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sala horno	1	19,70			19,700	
		Almacen	1	18,08			18,080	
		Instalaciones	1	11,58			11,580	
							49,360	49,360
							Total m	49,360
7.6	M²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 8 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tanatopraxia y aseo	1	31,17			31,170	
		Vestuarios personal	1	1,94			1,940	
			1	1,94			1,940	
			1	4,79			4,790	
			1	4,79			4,790	
			1	1,94			1,940	
			1	1,94			1,940	
							48,510	48,510
							Total m²	48,510
7.7	M²	<p>Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de formación de juntas perimetrales de dilatación, de 10 mm de espesor, rellenas con panel rígido de poliestireno expandido y juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos zona administración	1	5,92			5,920	
			1	4,71			4,710	
			1	5,93			5,930	
		Aseos velatorios	3	5,23			15,690	
							32,250	32,250
							Total m²	32,250

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.8	M²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm, 15 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos velatorios	3	5,23			15,690	
		Aseos zona administración	1	5,92			5,920	
			1	4,71			4,710	
			1	5,93			5,930	
							32,250	32,250
							Total m²	32,250
7.9	M	<p>Suministro y colocación de marco perimetral para felpudo metálico "ABIMAT", formado por perfiles en "L" de aluminio, instalado en cajado de pavimento mediante atornillado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y elementos de fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta principal	2	3,00			6,000	
			2	1,00			2,000	
		Puerta servicio	2	1,50			3,000	
			2	1,00			2,000	
							13,000	13,000
							Total m	13,000
7.10	M²	<p>Suministro y colocación de felpudo Abi Alluflexmat "ABIMAT", formado por perfiles de aluminio de 30 mm de ancho y 22 mm de alto, unidos entre sí mediante elementos de PVC de alta resistencia, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color rojo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 15 a 22 mm de profundidad. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta principal	1	3,00	1,00		3,000	
		Puerta servicio	1	1,50	1,00		1,500	
							4,500	4,500
							Total m²	4,500

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1	M²	<p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), 20x31 cm, 6 €/m², recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar; todo ello previa preparación del paramento soporte con un salpicado con mortero de cemento fluido sobre el ladrillo o bloque cerámico (no incluido en este precio). Rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tanatopraxia	1	24,01		2,50	60,025	
		Aseo tanatopraxia	1	10,37		2,50	25,925	
		Vestuarios personal	1	5,89		2,50	14,725	
			1	5,89		2,50	14,725	
			1	10,38		2,50	25,950	
			1	10,38		2,50	25,950	
			1	5,89		2,50	14,725	
			1	5,89		2,50	14,725	
							196,750	196,750
							Total m²:	196,750
8.2	M²	<p>Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico pulido, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; higiénico, tipo H/-), 20x30 cm, 15 €/m², recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de 2 cm de espesor de enfoscado de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena M-5, maestreado y fratasado (incluida en este precio). Rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos zona administración	1	10,10		2,40	24,240	
			1	8,79		2,40	21,096	
			1	10,11		2,40	24,264	
		Aseos velatorios	3	9,87		2,40	71,064	
							140,664	140,664
							Total m²:	140,664
8.3	M²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuarto de instalaciones	1	11,58			11,580	
		Almacén	1	18,08			18,080	
							29,660	29,660
							Total m²:	29,660
8.4	M²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento horizontal interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuarto instalaciones	1	7,18			7,180	
		Almacén	1	20,14			20,140	
		Techo porche servicio	1	52,07			52,070	
							79,390	79,390
							Total m²:	79,390

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.5	M²	<p>Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 5% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestibulo recepción	1	9,68		3,30	31,944	
			1	6,03		3,30	19,899	
		Pasillo recepción	1	25,73		2,80	72,044	
		Sala cafe	1	16,10		2,80	45,080	
		Despacho	1	14,87		2,80	41,636	
		Exposición	1	23,42		2,80	65,576	
		Pasillo servicio	1	54,27		2,80	151,956	
		Sala despedidas	1	21,38		2,80	59,864	
		Antesala horno	1	21,01		2,80	58,828	
		Velatorios	3	29,78		2,80	250,152	
		Vestíbulo	2	6,24		3,30	41,184	
			2	0,85		3,30	5,610	
		Capilla	1	21,18		5,00	105,900	
		Tumulos	3	11,16		2,50	83,700	
		Vestibulo velatorios	1	15,00		3,30	49,500	
		Capilla	1	15,08		3,30	49,764	
							1.132,637	1.132,637
							Total m²:	1.132,637

8.6	M²	<p>Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado, color blanco, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m² e incluyendo el desarrollo de las mochetas.</p>	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada Este	1	96,86			96,860	
			1	8,15			8,150	
		Fachada Oeste	1	8,37			8,370	
			1	43,05			43,050	
			1	35,77			35,770	
			1	4,76			4,760	
			1	7,67			7,670	
		Fachada Norte	1	40,01			40,010	
			1	36,24			36,240	
			1	11,62			11,620	
			1	0,22			0,220	
		Techo pasadizo capilla	1	30,57			30,570	
		Voladizo fachada	1	36,25			36,250	
		Chimenea	4	8,72			34,880	
		Fachada Sur	1	4,30			4,300	
			1	64,84			64,840	
			1	16,79			16,790	
			1	7,17			7,170	
			1	2,07			2,070	
		Fachada capilla	1	36,24			36,240	
							525,830	525,830
							Total m²:	525,830

Presupuesto parcial nº 9 FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.1	M²	Suministro y montaje de falso techo continuo Hispalam tipo Omega, formado por una estructura metálica de maestras en omega de chapa galvanizada separadas 600 mm entre sí, ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado, incluso fijaciones, tornillería, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hall recepción	1	42,48			42,480	
		Vestibulo velatorios	1	93,57			93,570	
		Capilla	1	28,27			28,270	
			1	77,88			77,880	
							242,200	242,200
							Total m²:	242,200
9.2	M²	Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasillo servicios	1	50,27			50,270	
		Tanatopraxia	1	23,70			23,700	
		aseo tanatopraxia	1	6,63			6,630	
		Vestuarios	1	1,91			1,910	
			1	1,94			1,940	
			1	4,79			4,790	
			1	15,09			15,090	
			1	4,79			4,790	
			1	1,94			1,940	
			1	1,94			1,940	
		Sala de exposición	1	28,81			28,810	
		Aseos zona administración	1	5,92			5,920	
			1	4,71			4,710	
			1	5,93			5,930	
		Pasillo administracion	1	16,71			16,710	
		Sala cafe	1	15,82			15,820	
		Despacho	1	13,52			13,520	
		Antesala horno	1	27,44			27,440	
							231,860	231,860
							Total m²:	231,860
9.3	M²	Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos velatorios	3	5,23			15,690	
		Tumulos	3	7,79			23,370	
							39,060	39,060
							Total m²:	39,060
9.4	M²	Suministro y formación de falso techo continuo, constituido por placas de escayola lisa; fijación de las placas por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos, con un mínimo de tres varillas verticales. Incluso p/p de relleno de la parte exterior de las juntas entre placas, realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas y acabado superficial de las placas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Velatorios	3	38,17			114,510	
							114,510	114,510
							Total m²:	114,510

Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA INTERIOR

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.1	Ud	Suministro y colocación de block de armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x60x60 cm, compuesto de hoja de tablero aglomerado de 16 mm de espesor recubierto de resinas melamínicas con acabado en alto brillo, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; bisagras rectas de color cromado (4 unidades por puerta) y tiradores de color dorado para puertas abatibles. Incluso módulos columna y baldas de división en maletero con acabado melamínico y cantos de PVC, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas y zócalo. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Velatorios P1		3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud:	3,000
10.2	Ud	Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 70x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P3		5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud:	5,000
10.3	Ud	Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 85x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P2		18				18,000	
							18,000	18,000
							Total Ud:	18,000
10.4	Ud	Conjunto de cajetín y puerta corredera tipo Krona o similar formada por 1 hoja de 85x 200 cm y espesor 40mm, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos tiradores d. 30 mm l:1m, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inox idable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Mecanismo de guía de aluminio tipo KLEIN SLID Retrac-55 de 275cm de longitud, incluso cajetín de acero galvanizado para embutir en albañilería y bastidor de anclaje de acero galvanizado de 30 x 70 x 2 mm fijado al forjado, según planos. Medida la unidad colocada y terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
10.5	Ud	Puerta corredera 1.40x2.10 Poly reyí/marco y jambas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P5		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	2,000

Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA INTERIOR

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.6	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos 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 cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P6			3				3,000	
							3,000	3,000
Total Ud:							3,000	
10.7	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta pivotante para cámara frigorífica de conservación. Dimensiones: 200x100. Hoja en chapa de acero galvanizado, aislamiento a base de poliuretano inyectado densidad +/- 42 kg/m3.</p> <p>Marco: en aluminio extrusionado con doble ruptura de puente térmico. Herraje: cierre exterior central con cerradura europea, y desbloqueo interior mediante mecanismo de presión. Estanqueidad: mediante burlete de caucho muy adaptable.</p> <p>Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P7 (Túmulos)			3				3,000	
							3,000	3,000
Total Ud:							3,000	
10.8	M²	<p>Suministro y colocación de cabinas sanitarias compuestas de frentes, divisorias y separadores de tablero compacto fenólico de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, herrajes de acero inoxidable, puertas de 700 mm y 850 mm para minusválidos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,80		2,10	7,560	
			2	1,50		2,10	6,300	
							13,860	13,860
Total m²:							13,860	

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.1	Ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x50 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V1			4				4,000	4,000
							Total Ud:	4,000
11.2	Ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x50 cm, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V2			5				5,000	5,000
							Total Ud:	5,000
11.3	Ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 220x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V3			1				1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
11.4	Ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 240x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V4			2				2,000	2,000
							Total Ud:	2,000

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.5	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 70x50 cm, con fijo lateral de 130 cm de ancho, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V5			3				3,000	
							3,000	3,000
Total Ud:							3,000	
11.6	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 50x175 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V6			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:							2,000	
11.7	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 230x50 cm, con fijo inferior de 110 cm de alto, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V7			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
11.8	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 595x100 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V8			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:							2,000	

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.9	Ud	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 100x185 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V9			1				1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
11.10	M²	Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado especial con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables; certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama media, con premarco; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuertas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de premarco de aluminio, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta de servicio P10			1	1,60	2,60	4,160	4,160	4,160
							Total m²:	4,160
11.11	Ud	Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P8 (instalaciones)			1			1,000	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
11.12	Ud	Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P9 (almacén)			1			1,000	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
11.13	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			1,000	1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.14	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/l y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud:							2,000	
11.15	M²	Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada Sur	1	7,30		0,50	3,650	
		Fachada Este	1	13,00		0,50	6,500	
							10,150	10,150
Total m²:							10,150	
11.16	M²	Suministro y montaje de carpintería fija ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y , junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		V11	3	2,30	2,30		15,870	
		V12	3	3,00	2,30		20,700	
			3	4,80	3,30		47,520	
		P12	1	7,00	2,30		16,100	
		V16	2	6,30	1,00		12,600	
		V17	1	7,00	1,00		7,000	
		V10	3	2,00	1,50		9,000	
		V18	1	3,00	1,50		4,500	
							133,290	133,290
Total m²:							133,290	
11.17	Ud	Suministro y colocación de puerta de entrada de dos hojas de 52 mm de espesor, 1840x2200 mm de luz y altura de paso, acabado pintado con resina de epoxi en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, y fijo superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta acceso capilla	1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	

Presupuesto parcial nº 12 VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
12.1	M²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color verde), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V1			4		0,90	0,40	1,440	
V2			6		0,90	0,40	2,160	
V3			3		0,60	0,40	0,720	
V4			6		0,70	0,40	1,680	
V5			3		0,65	0,40	0,780	
			3		1,25	0,40	1,500	
V6			2		1,70	0,40	1,360	
V7			2		1,10	0,40	0,880	
			1		2,20	1,00	2,200	
V8			6		1,20	0,90	6,480	
V9			1		1,80	0,90	1,620	
P10			2		0,70	2,00	2,800	
			1		1,70	0,50	0,850	
V11			3		2,30	2,30	15,870	
V12			3		3,00	2,30	20,700	
							61,040	61,040
							Total m²	61,040
12.2	M²	Acristalamiento con vidrio de seguridad 10+10 mm compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V15			9	1,60		3,20	46,080	
V16			4	3,15		0,95	11,970	
V17			2	3,40		0,95	6,460	
P12			2	1,75		3,20	11,200	
			2	1,75		0,70	2,450	
							78,160	78,160
							Total m²	78,160
12.3	Ud	Suministro y montaje de puerta de vidrio templado coloreado, de 2190x896 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
12.4	M²	Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tumulos			3	2,00		1,50	9,000	
Sala despedidas			1	3,00		1,50	4,500	
							13,500	13,500
							Total m²	13,500
12.5	M²	Acristalamiento con luna templada incolora, de 10 mm de espesor, fijada sobre "u" de acero empotrada en suelo y paramentos, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso p/p de herrajes de fijación, cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V13 y V14 (expositor flores)			1	1,80		2,80	5,040	
			1	1,10		2,80	3,080	
							8,120	8,120
							Total m²	8,120

Presupuesto parcial nº 12 VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición
12.6	Ud	Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Exposición flores	1				1,000
							1,000
							1,000
						Total Ud	1,000

Presupuesto parcial nº 13 PINTURAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
13.1	M²	Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Yeso	1	1.132,00			1.132,000	
		Escayola no desmontable	1	242,20			242,200	
			1	114,51			114,510	
							1.488,710	1.488,710
							Total m²	1.488,710
13.2	M²	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación de minio de plomo electrolítico, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de 45 micras secas cada mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de 35 micras secas cada mano (rendimiento: 0,08 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puertas correderas	6	5,50		2,50	82,500	
		Rejilla ventilacion	2	10,15			20,300	
							102,800	102,800
							Total m²	102,800

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.1.- APARATOS SANITARIOS								
14.1.1	Ud	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria de semiempotrar serie media, color blanco, de 650x520 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
							Total Ud:	9,000
14.1.2	Ud	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con pedestal serie media, color blanco, de 630x505 mm, equipado con grifería temporizada, "NOKEN", modelo N199520001, acabado cromo, de 110x72 mm y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
		Aeo tanatopraxia					1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
14.1.3	Ud	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, mural, serie Easy "NOKEN", color blanco, de 515x660 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
		Minusválidos					1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
14.1.4	Ud	Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo serie básica, color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
							Total Ud:	11,000
14.1.5	Ud	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
		Sala personal					1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
14.1.6	Ud	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
		Sala tanatopraxia					1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
14.2.- INSTALACION FONTANERIA								

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y A.C.S.

Nº	Ud	Descripción						Medición	
14.2.1	Ud	Suministro y montaje de instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,55 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 32 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente terminada, conexas y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud:					1,000	
14.2.2	Ud	Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexas y probada. Sin incluir ayudas de albañilería ni el precio del contador. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud:					1,000	
14.2.3	M	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexas y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tubería de agua fría	1	63,42			63,420		
		Tubería de agua caliente	1	20,64			20,640		
							84,060	84,060	
			Total m:					84,060	
14.2.4	M	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexas y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tubería de agua fría	1	49,58			49,580		
		Tubería de agua caliente	1	16,63			16,630		
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	24,50			24,500		
							90,710	90,710	
			Total m:					90,710	
14.2.5	M	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexas y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tubería de agua fría	1	11,85			11,850		
							11,850	11,850	
			Total m:					11,850	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y A.C.S.

Nº	Ud	Descripción						Medición
14.2.6	M	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	3,45			3,450	
							3,450	3,450
		Total m						3,450
14.2.7	Ud	Suministro e instalación de llave de paso de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, para colocar sobre tubería de polietileno reticulado (PE-X), mediante unión roscada. Totalmente montada y conexionada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
		Total Ud						8,000
14.2.8	M	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	11,40			11,400	
							11,400	11,400
		Total m						11,400
14.2.9	M	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	3,35			3,350	
							3,350	3,350
		Total m						3,350
14.2.10	M	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	16,63			16,630	
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	24,50			24,500	
		Tubería de alimentación A.C.S. comunitaria	1	8,14			8,140	
							49,270	49,270
		Total m						49,270
14.2.11	M	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	5,89			5,890	
							5,890	5,890
		Total m						5,890

14.3.- A.C.S. SOLAR

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y A.C.S.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.3.1	Ud	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
14.3.2	M	Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
Total m:							3,000	
14.3.3	M	Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18,5				18,500	
							18,500	18,500
Total m:							18,500	
14.3.4	Ud	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
Total Ud:							3,000	
14.3.5	Ud	Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
14.3.6	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y A.C.S.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.3.7	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
14.3.8	Ud	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 200 l, altura 1600 mm, diámetro 565 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
14.3.9	Ud	Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
14.3.10	Ud	Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
14.3.11	Ud	Suministro e instalación de captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocado sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
14.3.12	Ud	Suministro e instalación de calentador instantáneo a gas B/N, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico a red eléctrica, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de humos, ajuste automático de potencia y diagnóstico de avería, caudal 17 l/min, potencia 30 kW. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llave de corte de esfera, latiguillos flexibles, conducto de evacuación de humos, rejillas de ventilación y pasamuros. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE GAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
15.1	Ud	<p>Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida (no incluida en este precio), formada por tubería enterrada de 30 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
15.2	Ud	<p>Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 2 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 63 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 2 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
15.3	Ud	<p>Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 75 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 32, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
15.4	Ud	<p>Suministro e instalación de montante individual de gas de 2 m de longitud, formado por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocado superficialmente desde la centralización de contadores o el conjunto de regulación hasta la llave de vivienda, realizada mediante válvula de compuerta de latón fundido, de 2 1/2" de diámetro, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte amarillo de al menos 40 micras de espesor cada una y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
15.5	Ud	<p>Instalación interior de gas en local, con dotación para 4 aparatos, realizada con tubería de cobre, con vaina plástica, que conecta la llave de local privado (no incluida en este precio) con cada uno de los aparatos a gas, compuesta de los siguientes tramos: tramo común de 54 mm de diámetro y 8,9 m de longitud y 4 ramificaciones a cada consumo, de 22 mm de diámetro y 1 m de longitud, de 42 mm de diámetro y 2,6 m de longitud, de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud y de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud. Incluso llaves macho-macho de conexión de aparato para el corte de suministro de gas, con pata y conexiones por junta plana, p/p de pasta de relleno y elementos de sujeción, colocados mediante soldadura por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
16.1.- CONTRA INCENDIOS								
16.1.1	Ud	<p>Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoyo, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, excavación y relleno posterior de la zanja perimetral, garantizándose las condiciones de suministro. Incluso válvula de flotador de 2" mm de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2" de diámetro para conectar al grupo de presión, p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:				1,000	
16.1.2	Ud	<p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios modelo GCD/318P o equivalente, formado por: una bomba principal centrífuga, accionada por motor diesel de 8,8 Hp; una bomba auxiliar jockey de 2 Hp; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; depósito de combustible; dos baterías de 12/24 V; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:				1,000	
16.1.3	M	<p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,50			5,500	
							5,500	5,500
			Total m:				5,500	
16.1.4	M	<p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	43,00			43,000	
							43,000	43,000
			Total m:				43,000	
16.1.5	Ud	<p>Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:				2,000	
16.1.6	Ud	<p>Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
Total Ud:								6,000
16.1.7	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			2				2,000	
			6				6,000	
							8,000	8,000
Total Ud:								8,000
16.1.8	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			12				12,000	
							12,000	12,000
Total Ud:								12,000
16.2.- CONTRA EL RAYO								
16.2.1	Ud	Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SU Seguridad de utilización (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
Total Ud:								1,000

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
17.1.- CLIMATIZACIÓN								
17.1.1	Ud	Suministro y colocación de Unidad exterior, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 55000 Frig/h y 59300 Kcal/h., 22200 m3/h y 60.5 dB(A). Modelo PUHY-P550YSHM-A o similar Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Velatorios + Zona de uso público		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
17.1.2	M	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PEFY-P80VMM-E		1	20,00			20,000	
	Cámara Túmulos		1	11,00			11,000	
							31,000	31,000
							Total m	31,000
17.1.3	M	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PEFY-P250		1	18,00			18,000	
							18,000	18,000
							Total m	18,000
17.1.4	M	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 3/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Equipo compacto Tanatopraxia		15				15,000	
							15,000	15,000
							Total m	15,000
17.1.5	U	Colector CMY-Y102S-G	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
17.1.6	Ud	Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS ALTA PRESIÓN de 25000 Frig/h, 27090 Kcal/h, 4320 m3/h y 50/52 dB(A). Modelo PEFY-P250VMH-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona de uso público		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
17.1.7	Ud	Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN ESTÁNDAR de 8000 Frig/h, 8600 Kcal/h, 870/1080/1260 m3/h y 32/36/39 dB(A). Modelo PEFY-P80VMM-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción						Medición
		Velatorios		3				3,000
								3,000
								3,000
								Total Ud: 3,000
17.1.8	Ud	Suministro y colocación de EQUIPOS SILENCIOSOS PARA SALAS DE MANIPULACION EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO Potencia frigorífica (15°C): 7.870 W Características: • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Doble aislamiento acústico del compresor • Amplia superficie de condensación en L • Ventilador de condensación de baja velocidad • Presostatos de alta y baja presión • Silenciador de descarga • Resistencia de cárter • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador de doble flujo y bajo nivel sonoro • Expansión por válvula termostática • Desescarche por aire • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Válvulas de servicio • Conexiones tipo Flare hasta 1/2"- 3/4") • Regulación electrónica multifunción con mando digital a distancia y control de condensación Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sala de Tanatopraxia	1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud: 1,000
17.1.9	Ud	Suministro y colocación de EQUIPOS SEMICOMPACTOS CONDENSADORA HORIZONTAL AXIAL Potencia térmica (0°C): 1.942 W Características • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Presostatos de alta y baja presión • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador tipo plafón • Expansión por válvula termostática • Desescarche por resistencia eléctrica • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio • Interconexión eléctrica de 10 m incluida • Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Túmulos	3				3,000	
							3,000	3,000
								Total Ud: 3,000
17.1.10	M	Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	25,00			25,000	
							25,000	25,000
								Total m: 25,000
17.1.11	M²	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Climatización	1,1	138,00			151,800	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición
17.1.11	M²	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígi... (Continuación...)					
		Clima conexión a plenums	1	14,00		14,000	
		Ventilación	1,1	30,40		33,440	
						199,240	199,240
						Total m²:	199,240
17.1.12	Ud	Suministro y montaje de difusor rotacional de deflectores fijos con placa frontal circular, RFD-R-US/400/0/0/RAL 9010 "TROX", con boca de conexión de aluminio, pintado en color RAL 9010, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Recepción	2				2,000
						2,000	2,000
						Total Ud:	2,000
17.1.13	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, con retícula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, anodizado color natural E6-C-0, de 600x600 mm, montada en falso techo. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Retorno velatorios	3				3,000
						3,000	3,000
						Total Ud:	3,000
17.1.14	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Halls, Admón, Café	7				7,000
						7,000	7,000
						Total Ud:	7,000
17.1.15	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x200 mm, montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Velatorios	3				3,000
						3,000	3,000
						Total Ud:	3,000
17.1.16	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Halls, Admón, Café	7				7,000
						7,000	7,000
						Total Ud:	7,000
17.1.17	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Extracción Recuperador Estático	2				2,000
						2,000	2,000
						Total Ud:	2,000

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
17.1.18	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Impulsión Recuperador Estatico	2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud							2,000	

17.2.- VENTILACIÓN

17.2.1	M²	Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,7 mm de espesor, juntas transversales con vainas, para conductos de dimensión mayor hasta 300 mm. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recuperador estático	1,1	20,00			22,000	
		Cajas de extracción	1,1	21,60			23,760	
							45,760	45,760
Total m²							45,760	

17.2.2	M	Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos	31				31,000	
							31,000	31,000
Total m							31,000	

17.2.3	Ud	Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m³/h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1200x1200x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-D 45 AH DP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP 55, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Renovación aire gral	1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud							1,000	

17.2.4	Ud	Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 160 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sala tanatopraxia	1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud							1,000	

17.2.5	Ud	Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseos	8				8,000	
		Túmulos	3				3,000	
							11,000	11,000

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total Ud	11,000	
17.2.6	Ud	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrero de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos y vestuarios			3				3,000	
							3,000	3,000
						Total Ud	3,000	
17.2.7	Ud	Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-200 "S&P", de 1240 r.p.m., potencia absorbida 240 W, caudal máximo de 1090 m³/h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Renovación aire específica			1				1,000	
							1,000	1,000
						Total Ud	1,000	

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
18.1	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
18.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 135 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 75 W, modelo LD-DL/E 120 1x75W QT 12 "L&D"; con cerco exterior cromado; doble reflector de aluminio anodizado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zonas comunes		72				72,000	
							72,000	72,000
Total Ud:							72,000	
18.3	Ud	Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior de Red eléctrica de distribución interior para tanatorio, según descompuesto. Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Instalación interior completa		1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:							1,000	
18.4	Ud	Suministro e instalación de luminaria suspendida Luminaria suspendida, para 1 lámpara incandescente A 60 de 100 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Capilla		5				5,000	
							5,000	5,000
Total Ud:							5,000	
18.5	Ud	Suministro e instalación de luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zona técnica		12				12,000	
							12,000	12,000
Total Ud:							12,000	
18.6	Ud	Suministro e instalación de Aplique de pared, a elegir por DF, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sala de espera común Velatorios		6				6,000	
							6,000	6,000
Total Ud:							6,000	
18.7	Ud	Suministro e instalación de luminaria de techo, de 597x597x85 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de aluminio semimate; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zonas privadas		18				18,000	
							18,000	18,000
Total Ud:							18,000	

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
18.8	Ud	Suministro e instalación de luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 28 W, rendimiento 62%, modelo OD-3233 2x28W HF C/P T5 "ODEL-LUX"; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pasillos		13				13,000	
							13,000	13,000
							Total Ud	13,000
18.9	Ud	Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK 07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas halógenas de 500 W de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
18.10	Ud	Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/plano		4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud	4,000
18.11	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			50				50,000	
							50,000	50,000
							Total Ud	50,000

Presupuesto parcial nº 19 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
19.1	Ud	Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,85 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS, de 270x128x115 mm. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total Ud:					9,000
19.2	Ud	Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 304 mm de diámetro y 120 mm de ancho, para un rollo de papel de 260 mm de diámetro máximo, de 400 m de longitud, para mandril de 55 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
			Total Ud:					11,000
19.3	Ud	Suministro e instalación de toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total Ud:					9,000
19.4	Ud	Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nombre medición	4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud:					4,000
19.5	Ud	Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de 500 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud:					4,000
19.7	Ud	Horno crematorio Kalfrisa modelo Merkur o equivalente, con quemadores a gas natural o propano, incluso proyecto de instalación de aparato a gas, y certificación del organismo de control. Compuesto por cámara de cremación construida en chapa de acero al carbono y revestida interiormente con una capa de hormigón aislante y otra de refractario, con puerta frontal de introducción de féretros automatizada. Chimenea vertical revestida interiormente de hormigón refractario, de 8 metros de altura desde el suelo, quemador de cámara de cremación, quemador de reactor térmico, central oleohidráulica, ventilador centrífugo para aporte de aire, válvulas de control automático para la regulación del aire, cuadro de maniobra para accionamiento de quemadores y ventilador, procesador de cenizas, inductor mecanizado de féretros, totalmente montado y puesta en marcha de la instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:					1,000

Presupuesto parcial nº 20 VARIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
20.1	M²	Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona trasera	1	150,03			150,030	
						150,030	150,030	
						Total m²	150,030	
20.2	M	Canalización alcantarillado hecha con tubo para saneamiento por gravedad, de PVC tipo Ribloc o equivalente. De diámetro nominal 800mm relleno de hormigón, con mallazo superior 20x20 de diámetro 10mm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, incluso excavación y posterior relleno principal de las zanjas y parte proporcional de embocaduras. Totalmente colocado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	39,00			39,000	
						39,000	39,000	
						Total m	39,000	
20.3	M²	Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por: base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona frente cristalera	1	121,89			121,890	
						121,890	121,890	
						Total m²	121,890	
20.4	Ud	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona trasera	2				2,000	
						2,000	2,000	
						Total Ud	2,000	

Presupuesto parcial nº 20 VARIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
20.5	M	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	3,00			6,000	
							6,000	6,000
							Total m:	6,000
20.6	Ud	Tasas de legalización de instalaciones ante los organismos correspondientes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 21 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
21.1	Ud	<p>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		barras diametro 6	1				1,000	
		barras diametro 8	1				1,000	
		barras diametro 10	1				1,000	
		barras diametro 12	1				1,000	
		barras diametro 16	1				1,000	
							5,000	5,000
							Total Ud	5,000
21.2	Ud	<p>Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	10				10,000	
		Pilares	4				4,000	
		Forjado 1	2				2,000	
		Forjado 2	2				2,000	
							18,000	18,000
							Total Ud	18,000

Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
22.1	Ud	Coste del tratamiento de residuos de construcción y demolición RCD de nivel I y II y costes de gestión incluidos, según el desglose del Estudio de Gestión de Residuos						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
23.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES								
23.1.1	Ud	Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
							Total Ud	14,000
23.1.2	Ud	Suministro de cinturón de seguridad de sujeción anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
23.1.3	M²	Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	873,00			873,000	
							873,000	873,000
							Total m²	873,000
23.1.4	Ud	Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud	5,000
23.1.5	Ud	Suministro de par de guantes de goma-látex anticorte, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
							Total Ud	10,000
23.1.6	Ud	Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
							Total Ud	20,000
23.1.7	Ud	Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud	3,000

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
23.1.8	Ud	Suministro de par de botas de agua sin cremallera, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud:	3,000
23.1.9	Ud	Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
							Total Ud:	20,000
23.1.10	Ud	Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
							Total Ud:	20,000
23.1.11	Ud	Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	2,000
23.1.12	Ud	Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud:	5,000
23.1.13	Ud	Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	2,000
23.1.14	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
							Total Ud:	30,000

23.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

23.2.1	M	Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
--------	---	---	--	--	--	--	--	--

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		encofrado	1	154,00			154,000	
		forjado	1	135,00			135,000	
		huecos	1	36,00			36,000	
							325,000	325,000
							Total m	325,000
23.2.2	Ud	Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
23.2.3	M	Suministro, montaje y desmontaje de marquesina de protección del perímetro del forjado en la primera planta de 2,5 m de vuelo, formada por módulos metálicos de 2,0 m (amortizables en 20 usos), compuestos por soporte mordaza, plataforma y entablado de madera de pino formado por tablas de 20x3,8 cm unidas por clavazón (amortizables en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,00			4,000	
							4,000	4,000
							Total m	4,000
23.2.4	M	Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	186,00			186,000	
							186,000	186,000
							Total m	186,000
23.2.5	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
23.2.6	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud	5,000
23.2.7	M	Suministro, colocación y desmontaje de cinta bicolor rojo/blanco de material plástico para balizamiento, de 8 cm. Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,000	
							50,000	50,000
							Total m	50,000

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
23.2.8	M	Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección lateral de zanjas, compuesta por estacas de madera hincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	26,00			26,000	
							26,000	26,000
							Total m	26,000
23.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
23.3.1	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud	8,000
23.3.2	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud	8,000
23.3.3	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud	8,000
23.3.4	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud	8,000
23.3.5	Ud	Suministro y colocación de 11 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 11 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
23.3.6	Ud	Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
23.4.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
23.4.1	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
23.4.2	Ud	Suministro de material sanitario para el botiquín de urgencia colocado en el vestuario, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
23.4.3	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
							Total Ud	10,000
23.5.- FORMACIÓN								
23.5.1	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud	8,000
23.5.2	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud	5,000

ALFAFAR, marzo 2010
EL ARQUITECTO

F. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I URBANISME SLP)

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	m ²	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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	1.300,000	0,52	676,00
1.2	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en suelo de arcilla blanda, 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, carga a camión y transporte a vertedero autorizado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	947,328	4,97	4.708,22
1.3	m ³	Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.	325,000	0,78	253,50
1.4	m ³	Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	528,090	17,15	9.056,74
1.5	m ³	Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	260,436	7,64	1.989,73
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS:					16.684,19

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m ²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido desde camión de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	846,750	5,75	4.868,81
2.2	m ³	Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 40,4 kg/m ³ . Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	338,700	97,89	33.155,34
2.3	Ud	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 100 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	481,62	481,62
Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACIÓN:					38.505,77

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	12,000	68,46	821,52
3.2	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente terminada, conexionada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	8,000	79,72	637,76
3.3	Ud	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Totalmente instalado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	17,33	34,66
3.4	m	Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	3,600	7,35	26,46
3.5	m	Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	9,400	9,52	89,49

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.6	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	13,500	3,97	53,60
3.7	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	39,400	4,78	188,33
3.8	m	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	9,500	10,15	96,43
3.9	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	16,000	11,24	179,84
3.10	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	38,000	14,50	551,00
3.11	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	9,800	16,79	164,54

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.12	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	10,500	21,00	220,50
3.13	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	6,500	28,76	186,94
3.14	m	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	8,000	41,60	332,80
3.15	m	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	26,700	25,62	684,05
3.16	Ud	Formación de pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 dispuesto en la cara superior de la solera; con cierre de marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso anillado superior, relleno perimetral con hormigón en masa HM-10/B/20/I del trasdós del pozo, p/p de material para conexiones y remates, formación de canal en el fondo del pozo, junta expansiva para sellado de juntas, recibido de pates, recibido de marco y ajuste entre tapa y marco con material elastómero. Totalmente terminado, conexionado y probado, sin incluir la excavación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	459,73	919,46

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.17	Ud	Instalación y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	134,47	134,47
Total presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO:					5.321,85

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m ³	Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 224,5 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	0,350	456,78	159,87
4.2	m ³	Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 102 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	12,990	351,82	4.570,14
4.3	m ³	Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre y 25x40 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 99 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	1,540	349,25	537,85
4.4	m ³	Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 70 kg/m ³ , situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	4,920	253,17	1.245,60
4.5	m ³	Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 74,3 kg/m ³ , situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	17,900	256,86	4.597,79
4.6	m ²	Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 11,2 kg/m ² ; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; casetón de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .	91,040	53,57	4.877,01

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.7	m ²	Formación de forjado reticular, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m; canto 30 = 25+5 cm; hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba, volumen 0,16 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 8,6 kg/m ² ; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 80 cm; tablero de EPS reticular, dimensiones 80x80 cm, retícula 80x80 cm, nervio 14 cm, placa de EPS para zona maciza dimensiones 80x80 cm; casetón de EPS, 66x66x20 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de soportes. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .	782,880	51,34	40.193,06
Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA:					56.181,32

Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	m ²	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida en una capa media de 10 cm de espesor. Totalmente probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>	780,900	46,75	36.507,08
5.2	Ud	<p>Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitable, con grava con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta, paragravillas, de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	6,000	40,48	242,88
5.3	m	<p>Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color blanco, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 40 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	137,720	23,69	3.262,59

Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.4	m ²	Formación de impermeabilización de galerías y balcones, situados sobre espacios no habitables, realizada con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m ² , de superficie no protegida, adherida con imprimación asfáltica, tipo EA al soporte de 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, con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm ² , con espesor medio de 4 cm y pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado, y protegida con capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m ² . Incluso p/p de resolución de uniones entre láminas, juntas y puntos singulares. Preparada para la posterior colocación del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.	52,070	23,45	1.221,04
5.5	m ²	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/0/-/ (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), de 20x20 cm, 5 €/m ² ; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	52,070	15,98	832,08
Total presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS:					42.065,67

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	m ²	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.	346,120	17,21	5.956,73
6.2	m ²	Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	375,820	5,17	1.942,99
6.3	m ²	Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m ² .	273,640	12,96	3.546,37
6.4	m ²	Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .	300,795	15,80	4.752,56
6.5	m ²	Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .	173,151	20,32	3.518,43
6.6	m ²	Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .	61,182	21,12	1.292,16

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.7	m ²	Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .	486,090	13,96	6.785,82
6.8	m	Suministro y montaje de dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 220 mm de anchura, acabado lacado con pintura de poliéster para exteriores. Incluso p/p de tirantes de pletina y tornillería, colocación sobre las jambas del hueco y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies y acabado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.	52,430	30,62	1.605,41
6.9	m	Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-5, sellado entre piezas y uniones con los muros. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.	52,430	26,45	1.386,77
6.10	m	Formación de vierteaguas de caliza Capri, hasta 110 cm de longitud, 28 cm de anchura y 2 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., recibido con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.	15,000	20,77	311,55
6.11	m ²	Ejecución de hoja exterior de 20 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x20 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el bloque no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.	31,688	21,02	666,08

Presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.12	m ²	Repercusión por m ² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	775,000	1,98	1.534,50
6.13	m ²	Repercusión por m ² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	775,000	2,08	1.612,00
6.14	m ²	Repercusión por m ² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de energía solar formada por: tuberías de distribución de agua y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	775,000	0,64	496,00
6.15	m ²	Repercusión por m ² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.	775,000	1,00	775,00
Total presupuesto parcial nº 6 ALBAÑILERIA:					36.182,37

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	m ²	<p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas de mármol Caliza Capri, para interiores, de 60x30x2 cm, acabado a pulir en obra; recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	559,360	27,67	15.477,49
7.2	m	<p>Suministro y colocación de rodapié de mármol Caliza Capri, para interiores, de 7x2 cm, pulido; recibido con mortero de cemento M-5. Incluso rejuntado con mortero de rejuntado especial para revestimientos de piedra natural y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	359,630	5,21	1.873,67
7.3	m ²	<p>Rebajado, pulido y abrillantado en obra de pavimento de mármol, mediante un descejado previo realizado con abrasivo de grano 60, primer pulido con abrasivo de grano 120, segundo pulido y abrillantado con abrasivo de grano 220, terminando con un grano 400 y por último con producto abrillantador una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias y limpieza del pavimento con serrín.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	542,860	3,13	1.699,15
7.4	m ²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 5 €/m²; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	51,570	14,84	765,30
7.5	m	<p>Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres rústico, de 7 cm, 5 €/m, recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	49,360	8,36	412,65

Presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.6	m ²	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa gruesa, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 33x33 cm, 8 €/m ² ; recibidas con mortero de cemento M-5 como material de agarre, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	48,510	18,09	877,55
7.7	m ²	Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de formación de juntas perimetrales de dilatación, de 10 mm de espesor, rellenas con panel rígido de poliestireno expandido y juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	32,250	8,84	285,09
7.8	m ²	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm, 15 €/m ² ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cortes y limpieza, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	32,250	24,99	805,93
7.9	m	Suministro y colocación de marco perimetral para felpudo metálico "ABIMAT", formado por perfiles en "L" de aluminio, instalado en cajeadado de pavimento mediante atornillado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y elementos de fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	13,000	16,10	209,30
7.10	m ²	Suministro y colocación de felpudo Abi Alluflexmat "ABIMAT", formado por perfiles de aluminio de 30 mm de ancho y 22 mm de alto, unidos entre sí mediante elementos de PVC de alta resistencia, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color rojo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 15 a 22 mm de profundidad. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	4,500	193,84	872,28
Total presupuesto parcial nº 7 PAVIMENTOS:					23.278,41

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1	m ²	<p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), 20x31 cm, 6 €/m², recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar; todo ello previa preparación del paramento soporte con un salpicado con mortero de cemento fluido sobre el ladrillo o bloque cerámico (no incluido en este precio). Rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	196,750	25,55	5.026,96
8.2	m ²	<p>Suministro y colocación de alicatado con gres porcelánico pulido, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; higiénico, tipo H/-), 20x30 cm, 15 €/m², recibido con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de 2 cm de espesor de enfoscado de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena M-5, maestreado y fratasado (incluida en este precio). Rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de cortes, cantoneras de PVC, juntas y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>	140,664	39,21	5.515,44
8.3	m ²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	29,660	11,43	339,01
8.4	m ²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento horizontal interior de hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².</p>	79,390	12,73	1.010,63

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.5	m ²	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso p/p de colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 5% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m ² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m ² , el exceso sobre los 4 m ² . No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión.	1.132,637	7,66	8.676,00
8.6	m ²	Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado, color blanco, compuesto de cementos, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² e incluyendo el desarrollo de las mochetas.	525,830	17,32	9.107,38
Total presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS:					29.675,42

Presupuesto parcial nº 9 FALSOS TECHOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1	m ²	<p>Suministro y montaje de falso techo continuo Hispalam tipo Omega, formado por una estructura metálica de maestras en omega de chapa galvanizada separadas 600 mm entre sí, ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado, incluso fijaciones, tornillería, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	242,200	14,81	3.586,98
9.2	m ²	<p>Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	231,860	15,31	3.549,78
9.3	m ²	<p>Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por placas de escayola fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	39,060	17,96	701,52
9.4	m ²	<p>Suministro y formación de falso techo continuo, constituido por placas de escayola lisa; fijación de las placas por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos, con un mínimo de tres varillas verticales. Incluso p/p de relleno de la parte exterior de las juntas entre placas, realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas y acabado superficial de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	114,510	13,46	1.541,30
Total presupuesto parcial nº 9 FALSOS TECHOS:					9.379,58

Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA INTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	Ud	<p>Suministro y colocación de block de armario prefabricado para empotrar de una hoja abatible, de 250x60x60 cm, compuesto de hoja de tablero aglomerado de 16 mm de espesor recubierto de resinas melamínicas con acabado en alto brillo, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; bisagras rectas de color cromado (4 unidades por puerta) y tiradores de color dorado para puertas abatibles. Incluso módulos columna y baldas de división en maletero con acabado melamínico y cantos de PVC, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas y zócalo. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	3,000	232,70	698,10
10.2	Ud	<p>Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 70x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.</p>	5,000	327,97	1.639,85
10.3	Ud	<p>Puerta de paso compuesta de una hoja abatible de 85x 210 cm e:4 cm, realizada con marco de madera de pino chapado estratificado de alta presión con compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar de 6 mm, color a determinar en obra, de espesor variable según tabique, a comprobar en obra, jambas de 10x 1,5 cm de características similares a las del marco, hoja con holgura de 5 mm en tres de sus lados, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY, PERSTOP, FORMICA o similar, color a determinar en obra, enrasado al cantos de madera, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recibido de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos manillas tipo Tecosur 811811 Salina, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, pernios Tecosur 8053/95 de ex tremos rectos, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inoxidable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Transporte, montaje y colocación, según detalle en planos. Medida la unidad ejecutada.</p>	18,000	327,95	5.903,10

Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA INTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.4	Ud	Conjunto de cajetín y puerta corredera tipo Krona o similar formada por 1 hoja de 85x 200 cm y espesor 40mm, compuesta por bastidor de madera maciza de pino y cuadrícula interior de listones 30x 30 mm cada 15 cm y tablero DM de 5 mm de espesor a ambos lados acabado compacto fenólico tipo POLYREY o similar, color a determinar en obra, con forrado de cantos en PVC, de color similar al frente, incluido el forrado de cantos superior e inferior, i/recvdo de cercos en tabiques, topes de puertas, premarcos recibidos en fábrica, juego de dos tiradores d. 30 mm l:1m, bocallav es Tecosur 811832 circular 55 mm, condena con eje a 60mm., picaporte tipo Tecnolar 883 de 50, cerradura de seguridad y llave amaestrada, todo ello en acero inox idable AISI 316 L; incluso juntas de estanqueidad en material elastómero, color gris. Mecanismo de guía de aluminio tipo KLEIN SLID Retrac-55 de 275cm de longitud, incluso cajetín de acero galvanizado para embutir en albañilería y bastidor de anclaje de acero galvanizado de 30 x 70 x 2 mm fijado al forjado, según planos. Medida la unidad colocada y terminada.	1,000	421,81	421,81
10.5	Ud	Puerta corredera 1.40x2.10 Poly rey/marco y jambas	2,000	598,93	1.197,86
10.6	Ud	Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos 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 intumesciente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	351,92	1.055,76
10.7	Ud	Suministro y colocación de puerta pivotante para cámara frigorífica de conservación. Dimensiones: 200x100. Hoja en chapa de acero galvanizado, aislamiento a base de poliuretano inyectado densidad +/- 42 kg/m3. Marco: en aluminio extrusionado con doble ruptura de puente térmico. Herraje: cierre exterior central con cerradura europea, y desbloqueo interior mediante mecanismo de presión. Estanqueidad: mediante burlete de caucho muy adaptable. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	816,58	2.449,74
10.8	m²	Suministro y colocación de cabinas sanitarias compuestas de frentes, divisorias y separadores de tablero compacto fenólico de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, herrajes de acero inoxidable, puertas de 700 mm y 850 mm para minusválidos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	13,860	79,59	1.103,12
Total presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA INTERIOR:					14.469,34

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x50 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4,000	125,86	503,44
11.2	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x50 cm, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5,000	257,05	1.285,25
11.3	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 220x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	279,86	279,86

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.4	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 240x50 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,000	289,22	578,44
11.5	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 70x50 cm, con fijo lateral de 130 cm de ancho, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	3,000	195,70	587,10
11.6	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 50x175 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,000	102,56	205,12

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.7	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 230x50 cm, con fijo inferior de 110 cm de alto, serie media, formada por dos hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	368,51	368,51
11.8	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 595x100 cm, serie media, formada por tres hojas, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,000	270,69	541,38
11.9	Ud	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo de 100x185 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	139,76	139,76

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.10	m ²	Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado especial con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables; certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama media, con premarco; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuestas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de premarco de aluminio, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.	4,160	205,05	853,01
11.11	Ud	Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	147,03	147,03
11.12	Ud	Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	215,03	215,03
11.13	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	1.978,01	1.978,01
11.14	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 500x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	1.157,34	2.314,68

Presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.15	m ²	Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.	10,150	131,03	1.329,95
11.16	m ²	Suministro y montaje de carpintería fija ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y , junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.	133,290	45,86	6.112,68
11.17	Ud	Suministro y colocación de puerta de entrada de dos hojas de 52 mm de espesor, 1840x2200 mm de luz y altura de paso, acabado pintado con resina de epoxi en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, cerradura con tres puntos de cierre, y fijo superior, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada, sin incluir recibido de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	1.399,79	1.399,79
Total presupuesto parcial nº 11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA:					18.839,04

Presupuesto parcial nº 12 VIDRIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	m ²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color verde), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	61,040	75,19	4.589,60
12.2	m ²	Acrisolamiento con vidrio de seguridad 10+10 mm compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo de color fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	78,160	81,02	6.332,52
12.3	Ud	Suministro y montaje de puerta de vidrio templado coloreado, de 2190x896 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	463,36	926,72
12.4	m ²	Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	13,500	33,89	457,52
12.5	m ²	Acrisolamiento con luna templada incolora, de 10 mm de espesor, fijada sobre "u" de acero empotrada en suelo y paramentos, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso p/p de herrajes de fijación, cortes del vidrio y colocación de junquillos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	8,120	52,16	423,54
12.6	Ud	Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, de 2090x796 mm y 10 mm de espesor, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	333,38	333,38
Total presupuesto parcial nº 12 VIDRIOS:					13.063,28

Presupuesto parcial nº 13 PINTURAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1	m ²	Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	1.488,710	4,67	6.952,28
13.2	m ²	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación de minio de plomo electrolítico, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de 45 micras secas cada mano (rendimiento: 0,111 l/m ²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de 35 micras secas cada mano (rendimiento: 0,08 l/m ²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	102,800	14,57	1.497,80
Total presupuesto parcial nº 13 PINTURAS:					8.450,08

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.1.- APARATOS SANITARIOS					
14.1.1	Ud	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria de semientoptrar serie media, color blanco, de 650x520 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	9,000	169,63	1.526,67
14.1.2	Ud	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria con pedestal serie media, color blanco, de 630x505 mm, equipado con grifería temporizada, "NOKEN", modelo N199520001, acabado cromo, de 110x72 mm y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	201,13	201,13
14.1.3	Ud	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, mural, serie Easy "NOKEN", color blanco, de 515x660 mm, equipado con grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	213,15	213,15
14.1.4	Ud	Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo serie básica, color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa especial, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	11,000	156,34	1.719,74
14.1.5	Ud	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta y 1 escurridor, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	155,74	155,74
14.1.6	Ud	Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable de 2 cubetas, de 800x490 mm, para encimera de cocina, con grifería monomando serie básica, acabado cromado, compuesta de aireador, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	185,74	185,74
Total 14.1.- CAP14.1 APARATOS SANITARIOS:					4.002,17

14.2.- INSTALACION FONTANERIA

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y A.C.S.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.2.1	Ud	<p>Suministro y montaje de instalación de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,55 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 32 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente terminada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	297,43	297,43
14.2.2	Ud	<p>Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería ni el precio del contador.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	106,42	106,42
14.2.3	m	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	84,060	2,90	243,77
14.2.4	m	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	90,710	3,58	324,74
14.2.5	m	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	11,850	5,30	62,81

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.2.6	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente terminada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	3,450	8,74	30,15
14.2.7	Ud	Suministro e instalación de llave de paso de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, para colocar sobre tubería de polietileno reticulado (PE-X), mediante unión roscada. Totalmente montada y conexionada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	8,000	16,30	130,40
14.2.8	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	11,400	4,02	45,83
14.2.9	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	3,350	8,91	29,85
14.2.10	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	49,270	9,66	475,95
14.2.11	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 16,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	5,890	8,91	52,48
Total 14.2.- CAP14.2 INSTALACION FONTANERIA:					1.799,83
14.3.- A.C.S. SOLAR					
14.3.1	Ud	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	110,53	110,53

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y A.C.S.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.3.2	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	24,31	72,93
14.3.3	m	Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	18,500	19,27	356,50
14.3.4	Ud	Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexiónado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	52,08	156,24
14.3.5	Ud	Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	320,78	320,78
14.3.6	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	107,28	107,28
14.3.7	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	65,71	65,71
14.3.8	Ud	Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 200 l, altura 1600 mm, diámetro 565 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	913,14	913,14

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.3.9	Ud	Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	28,40	56,80
14.3.10	Ud	Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	393,69	393,69
14.3.11	Ud	Suministro e instalación de captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocado sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	895,55	895,55
14.3.12	Ud	Suministro e instalación de calentador instantáneo a gas B/N, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión estanca y tiro forzado, encendido electrónico a red eléctrica, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de humos, ajuste automático de potencia y diagnóstico de avería, caudal 17 l/min, potencia 30 kW. Incluso soporte y anclajes de fijación a paramento vertical, llave de corte de esfera, latiguillos flexibles, conducto de evacuación de humos, rejillas de ventilación y pasamuros. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	447,83	447,83
Total 14.3.- CAP14.3 A.C.S. SOLAR:					<u>3.896,98</u>
Total presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.:					9.698,98

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE GAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
15.1	Ud	<p>Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida (no incluida en este precio), formada por tubería enterrada de 30 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	231,40	231,40
15.2	Ud	<p>Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 2 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 63 mm de polietileno de alta densidad SDR 11, sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, incluso llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 2 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	80,15	80,15
15.3	Ud	<p>Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 75 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para PE 32, filtro PN10 DN15, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	584,45	584,45
15.4	Ud	<p>Suministro e instalación de montante individual de gas de 2 m de longitud, formado por tubería de cobre de 54 mm de diámetro, colocado superficialmente desde la centralización de contadores o el conjunto de regulación hasta la llave de vivienda, realizada mediante válvula de compuerta de latón fundido, de 2 1/2" de diámetro, con vaina metálica. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte amarillo de al menos 40 micras de espesor cada una y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	115,29	115,29
15.5	Ud	<p>Instalación interior de gas en local, con dotación para 4 aparatos, realizada con tubería de cobre, con vaina plástica, que conecta la llave de local privado (no incluida en este precio) con cada uno de los aparatos a gas, compuesta de los siguientes tramos: tramo común de 54 mm de diámetro y 8,9 m de longitud y 4 ramificaciones a cada consumo, de 22 mm de diámetro y 1 m de longitud, de 42 mm de diámetro y 2,6 m de longitud, de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud y de 35 de diámetro y 1,4 m de longitud. Incluso llaves macho-macho de conexión de aparato para el corte de suministro de gas, con pata y conexiones por junta plana, p/p de pasta de relleno y elementos de sujeción, colocados mediante soldadura por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	462,35	462,35

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE GAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
Total presupuesto parcial nº 15 INSTALACIÓN DE GAS:					1.473,64

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
16.1.- CONTRA INCENDIOS					
16.1.1	Ud	<p>Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, para enterrar en posición horizontal, con cuñas de apoyo, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, excavación y relleno posterior de la zanja perimetral, garantizándose las condiciones de suministro. Incluso válvula de flotador de 2" mm de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2" de diámetro para conectar al grupo de presión, p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	2.838,74	2.838,74
16.1.2	Ud	<p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios modelo GCD/318P o equivalente, formado por: una bomba principal centrífuga, accionada por motor diesel de 8,8 Hp; una bomba auxiliar jockey de 2 Hp; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; depósito de combustible; dos baterías de 12/24 V; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montaje, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	5.393,54	5.393,54
16.1.3	m	<p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	5,500	26,76	147,18
16.1.4	m	<p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	43,000	39,17	1.684,31

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
16.1.5	Ud	Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	396,90	793,80
16.1.6	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	6,000	46,06	276,36
16.1.7	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	8,000	6,68	53,44
16.1.8	Ud	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	12,000	6,68	80,16
Total 16.1.- CAP16.1 CONTRA INCENDIOS:					11.267,53
16.2.- CONTRA EL RAYO					
16.2.1	Ud	Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SU Seguridad de utilización (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	3.129,76	3.129,76
Total 16.2.- CAP16.2 CONTRA EL RAYO:					3.129,76
Total presupuesto parcial nº 16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN:					14.397,29

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
17.1.- CLIMATIZACIÓN					
17.1.1	Ud	Suministro y colocación de Unidad exterior, INVERTER (Serie Y), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 55000 Frig/h y 59300 Kcal/h., 22200 m3/h y 60.5 dB(A). Modelo PUHY-P550YSHM-A o similar Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	20.420,83	20.420,83
17.1.2	m	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	31,000	17,23	534,13
17.1.3	m	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	18,000	21,47	386,46
17.1.4	m	Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 3/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso accesorios de montaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	15,000	20,80	312,00
17.1.5	u	Colector CMY-Y102S-G	2,000	106,84	213,68
17.1.6	Ud	Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS ALTA PRESIÓN de 25000 Frig/h, 27090 Kcal/h, 4320 m3/h y 50/52 dB(A). Modelo PEFY-P250VMH-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	3.679,52	3.679,52
17.1.7	Ud	Suministro y colocación de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN ESTÁNDAR de 8000 Frig/h, 8600 Kcal/h, 870/1080/1260 m3/h y 32/36/39 dB(A). Modelo PEFY-P80VMM-E, gama CITY MULTI (R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar. Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	1.427,35	4.282,05

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
17.1.8	Ud	<p>Suministro y colocación de EQUIPOS SILENCIOSOS PARA SALAS DE MANIPULACION EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO Potencia frigorífica (15°C): 7.870 W Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Doble aislamiento acústico del compresor • Amplia superficie de condensación en L • Ventilador de condensación de baja velocidad • Presostatos de alta y baja presión • Silenciador de descarga • Resistencia de cárter • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador de doble flujo y bajo nivel sonoro • Expansión por válvula termostática • Desescarche por aire • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Válvulas de servicio • Conexiones tipo Flare hasta 1/2"- 3/4") • Regulación electrónica multifunción con mando digital a distancia y control de condensación <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	4.163,40	4.163,40
17.1.9	Ud	<p>Suministro y colocación de EQUIPOS SEMICOMPACTOS CONDENSADORA HORIZONTAL AXIAL Potencia térmica (0°C): 1.942 W Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante R404-A • Compresor hermético alternativo • Presostatos de alta y baja presión • Recipiente de líquido • Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería • Evaporador tipo plafón • Expansión por válvula termostática • Desescarche por resistencia eléctrica • Bandeja de condensados en acero inoxidable • Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio • Interconexión eléctrica de 10 m incluida • Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada 	3,000	2.786,31	8.358,93
17.1.10	m	<p>Suministro y montaje de tubería para bajante de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	25,000	4,21	105,25
17.1.11	m ²	<p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	199,240	23,37	4.656,24

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
17.1.12	Ud	Suministro y montaje de difusor rotacional de deflectores fijos con placa frontal circular, RFD-R-US/400/0/0/0/RAL 9010 "TROX", con boca de conexión de aluminio, pintado en color RAL 9010, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	244,19	488,38
17.1.13	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, con retícula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, anodizado color natural E6-C-0, de 600x600 mm, montada en falso techo. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	116,96	350,88
17.1.14	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	7,000	49,09	343,63
17.1.15	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x200 mm, montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	161,97	485,91
17.1.16	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	7,000	93,18	652,26
17.1.17	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	55,80	111,60
17.1.18	Ud	Suministro y montaje de Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2,000	107,30	214,60
			Total 17.1.- CAP17.1 CLIMATIZACIÓN:		49.759,75

17.2.- VENTILACIÓN

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
17.2.1	m ²	<p>Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,7 mm de espesor, juntas transversales con vainas, para conductos de dimensión mayor hasta 300 mm. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	45,760	51,49	2.356,18
17.2.2	m	<p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado; incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	31,000	10,25	317,75
17.2.3	Ud	<p>Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m³/h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1200x1200x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-D 45 AH DP "S&P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP 55, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	4.441,01	4.441,01
17.2.4	Ud	<p>Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 160 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,000	55,36	55,36
17.2.5	Ud	<p>Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	11,000	35,86	394,46

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
17.2.6	Ud	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrerete de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,000	551,58	1.654,74
17.2.7	Ud	Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-200 "S&P", de 1240 r.p.m., potencia absorbida 240 W, caudal máximo de 1090 m³/h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	513,44	513,44
Total 17.2.- CAP17.2 VENTILACIÓN:					9.732,94
Total presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN:					59.492,69

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
18.1	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	1.069,05	1.069,05
18.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 135 mm, para 1 lámpara halógena QT 12 de 75 W, modelo LD-DL/E 120 1x75W QT 12 "L&D"; con cerco exterior cromado; doble reflector de aluminio anodizado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	72,000	118,29	8.516,88
18.3	Ud	Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior de Red eléctrica de distribución interior para tanatorio, según descompuesto. Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior	1,000	11.331,20	11.331,20
18.4	Ud	Suministro e instalación de luminaria suspendida Luminaria suspendida, para 1 lámpara incandescente A 60 de 100 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	5,000	295,43	1.477,15
18.5	Ud	Suministro e instalación de luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	12,000	33,75	405,00
18.6	Ud	Suministro e instalación de Aplique de pared, a elegir por DF, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	6,000	488,00	2.928,00
18.7	Ud	Suministro e instalación de luminaria de techo, de 597x597x85 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de aluminio semimate; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	18,000	113,13	2.036,34
18.8	Ud	Suministro e instalación de luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 28 W, rendimiento 62%, modelo OD-3233 2x28W HF C/P T5 "ODEL-LUX"; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; balasto electrónico; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	13,000	108,90	1.415,70

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
18.9	Ud	Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK 07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas halógenas de 500 W de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1,000	86,96	86,96
18.10	Ud	Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4,000	34,61	138,44
18.11	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	50,000	55,00	2.750,00
Total presupuesto parcial nº 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO:					32.154,72

Presupuesto parcial nº 19 EQUIPAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
19.1	Ud	Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,85 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS, de 270x128x115 mm. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	9,000	50,71	456,39
19.2	Ud	Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 304 mm de diámetro y 120 mm de ancho, para un rollo de papel de 260 mm de diámetro máximo, de 400 m de longitud, para mandril de 55 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	11,000	61,12	672,32
19.3	Ud	Suministro e instalación de toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	9,000	65,68	591,12
19.4	Ud	Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4,000	141,13	564,52
19.5	Ud	Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de 500 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4,000	48,78	195,12
19.7	Ud	Horno crematorio Kalfrisa modelo Merkur o equivalente, con quemadores a gas natural o propano, incluso proyecto de instalación de aparato a gas, y certificación del organismo de control. Compuesto por cámara de cremación construida en chapa de acero al carbono y revestida interiormente con una capa de hormigón aislante y otra de refractario, con puerta frontal de introducción de féretros automatizada. Chimenea vertical revestida interiormente de hormigón refractario, de 8 metros de altura desde el suelo, quemador de cámara de cremación, quemador de reactor térmico, central oleohidráulica, ventilador centrífugo para aporte de aire, válvulas de control automático para la regulación del aire, cuadro de maniobra para accionamiento de quemadores y ventilador, procesador de cenizas, introductor mecanizado de féretros, totalmente montado y puesta en marcha de la instalación.	1,000	59.156,76	59.156,76
Total presupuesto parcial nº 19 EQUIPAMIENTO:					61.636,23

Presupuesto parcial nº 20 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
20.1	m ²	<p>Formación de pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color gris, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	150,030	23,58	3.537,71
20.2	m	<p>Canalización alcantarillado hecha con tubo para saneamiento por gravedad, de PVC tipo Ribloc o equivalente. De diámetro nominal 800mm relleno de hormigón, con mallazo superior 20x20 de diametro 10mm, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, incluso excavación y posterior relleno principal de las zanjas y parte proporcional de embocaduras. Totalmente colocado, conexionado y probado.</p>	39,000	79,45	3.098,55
20.3	m ²	<p>Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por: base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p>	121,890	21,44	2.613,32

Presupuesto parcial nº 20 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
20.4	Ud	<p>Suministro y montaje de imbormal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexasionado a la red general de desagüe. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,000	80,31	160,62
20.5	m	<p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocado, conexasionado y probado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	6,000	40,26	241,56
20.6	Ud	Tasas de legalización de instalaciones ante los organismos correspondientes.	1,000	1.125,01	1.125,01
Total presupuesto parcial nº 20 VARIOS:					10.776,77

Presupuesto parcial nº 21 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
21.1	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de barras de acero corrugado, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado simple y doblado/desdoblado, según UNE 36068; adherencia, según UNE 36740; límite elástico, carga de rotura y alargamiento en rotura, según UNE-EN 10020 e identificación del fabricante, según UNE 36811. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	5,000	102,90	514,50
21.2	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 3 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	18,000	40,76	733,68
Total presupuesto parcial nº 21 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS:					1.248,18

Presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
22.1	ud	Coste del tratamiento de residuos de construcción y demolición RCD de nivel I y II y costes de gestión incluidos, según el desglose del Estudio de Gestión de Residuos	1,000	1.151,37	1.151,37
Total presupuesto parcial nº 22 GESTION DE RESIDUOS:					1.151,37

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
23.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES					
23.1.1	Ud	Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	14,000	1,56	21,84
23.1.2	Ud	Suministro de cinturón de seguridad de sujeción anticaídas con elemento de amarre incorporado (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,000	5,27	10,54
23.1.3	m²	Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de enladrado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	873,000	0,29	253,17
23.1.4	Ud	Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5,000	1,91	9,55
23.1.5	Ud	Suministro de par de guantes de goma-látex anticorte, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,000	1,77	17,70
23.1.6	Ud	Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	20,000	1,46	29,20
23.1.7	Ud	Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,000	4,70	14,10
23.1.8	Ud	Suministro de par de botas de agua sin cremallera, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,000	14,69	44,07
23.1.9	Ud	Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	20,000	22,90	458,00
23.1.10	Ud	Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	20,000	8,81	176,20
23.1.11	Ud	Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,000	5,20	10,40

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
23.1.12	Ud	Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5,000	11,72	58,60
23.1.13	Ud	Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,000	10,42	20,84
23.1.14	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	30,000	0,67	20,10
Total 23.1.- CAP23.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES:					1.144,31
23.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS					
23.2.1	m	Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	325,000	3,41	1.108,25
23.2.2	Ud	Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,000	23,25	46,50
23.2.3	m	Suministro, montaje y desmontaje de marquesina de protección del perímetro del forjado en la primera planta de 2,5 m de vuelo, formada por módulos metálicos de 2,0 m (amortizables en 20 usos), compuestos por soporte mordaza, plataforma y entablado de madera de pino formado por tablas de 20x3,8 cm unidas por clavazón (amortizables en 10 usos). Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,000	11,95	47,80
23.2.4	m	Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	186,000	3,79	704,94
23.2.5	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,000	7,18	14,36

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
23.2.6	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos, de PVC serigrafiado de 500x300 mm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5,000	1,45	7,25
23.2.7	m	Suministro, colocación y desmontaje de cinta bicolor rojo/blanco de material plástico para balizamiento, de 8 cm. Según R.D. 485/97. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	50,000	0,47	23,50
23.2.8	m	Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección lateral de zanjas, compuesta por estacas de madera hincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	26,000	2,81	73,06
Total 23.2.- CAP23.2 PROTECCIONES COLECTIVAS:					2.025,66
23.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
23.3.1	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,000	91,51	732,08
23.3.2	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,000	59,87	478,96
23.3.3	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,000	89,58	716,64

Presupuesto parcial nº 23 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
23.3.4	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,000	60,20	481,60
23.3.5	Ud	Suministro y colocación de 11 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 11 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,000	256,39	256,39
23.3.6	Ud	Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,000	129,83	129,83
Total 23.3.- CAP23.3 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR:					2.795,50
23.4.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
23.4.1	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,000	48,23	48,23
23.4.2	Ud	Suministro de material sanitario para el botiquín de urgencia colocado en el vestuario, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,000	48,05	48,05
23.4.3	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,000	49,92	499,20
Total 23.4.- CAP23.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS:					595,48
23.5.- FORMACIÓN					
23.5.1	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,000	54,09	432,72
23.5.2	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5,000	38,53	192,65

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS	16.684,19
2 CIMENTACIÓN	38.505,77
3 RED DE SANEAMIENTO	5.321,85
4 ESTRUCTURA	56.181,32
5 CUBIERTAS	42.065,67
6 ALBAÑILERIA	36.182,37
7 PAVIMENTOS	23.278,41
8 REVESTIMIENTOS	29.675,42
9 FALSOS TECHOS	9.379,58
10 CARPINTERIA INTERIOR	14.469,34
11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA	18.839,04
12 VIDRIOS	13.063,28
13 PINTURAS	8.450,08
14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.	9.698,98
14.1.- APARATOS SANITARIOS	4.002,17
14.2.- INSTALACION FONTANERIA	1.799,83
14.3.- A.C.S. SOLAR	3.896,98
15 INSTALACIÓN DE GAS	1.473,64
16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN	14.397,29
16.1.- CONTRA INCENDIOS	11.267,53
16.2.- CONTRA EL RAYO	3.129,76
17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	59.492,69
17.1.- CLIMATIZACIÓN	49.759,75
17.2.- VENTILACIÓN	9.732,94
18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO	32.154,72
19 EQUIPAMIENTO	61.636,23
20 VARIOS	10.776,77
21 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	1.248,18
22 GESTION DE RESIDUOS	1.151,37
23 SEGURIDAD Y SALUD	7.186,32
23.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.144,31
23.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS	2.025,66
23.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR	2.795,50
23.4.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	595,48
23.5.- FORMACIÓN	625,37
Total	511.312,51

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **QUINIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.**

ALFAFAR, marzo 2010
EL ARQUITECTO

F. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I URBANISME SLP)

HOJA RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS .	16.684,19
2 CIMENTACIÓN .	38.505,77
3 RED DE SANEAMIENTO .	5.321,85
4 ESTRUCTURA .	56.181,32
5 CUBIERTAS .	42.065,67
6 ALBAÑILERIA .	36.182,37
7 PAVIMENTOS .	23.278,41
8 REVESTIMIENTOS .	29.675,42
9 FALSOS TECHOS .	9.379,58
10 CARPINTERIA INTERIOR .	14.469,34
11 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA .	18.839,04
12 VIDRIOS .	13.063,28
13 PINTURAS .	8.450,08
14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.	
14.1 APARATOS SANITARIOS .	4.002,17
14.2 INSTALACION FONTANERIA .	1.799,83
14.3 A.C.S. SOLAR .	3.896,98
Total 14 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y A.C.S.:	9.698,98
15 INSTALACIÓN DE GAS .	1.473,64
16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN	
16.1 CONTRA INCENDIOS .	11.267,53
16.2 CONTRA EL RAYO .	3.129,76
Total 16 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN:	14.397,29
17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
17.1 CLIMATIZACIÓN .	49.759,75
17.2 VENTILACIÓN .	9.732,94
Total 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN:	59.492,69
18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO .	32.154,72
19 EQUIPAMIENTO .	61.636,23
20 VARIOS .	10.776,77
21 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS .	1.248,18
22 GESTION DE RESIDUOS .	1.151,37
23 SEGURIDAD Y SALUD	
23.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES .	1.144,31
23.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .	2.025,66
23.3 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR .	2.795,50
23.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS .	595,48
23.5 FORMACIÓN .	625,37
Total 23 SEGURIDAD Y SALUD:	7.186,32
Presupuesto de ejecución material	511.312,51
13% de gastos generales	66.470,63
6% de beneficio industrial	30.678,75
Suma	608.461,89
16% IVA	97.353,90
Presupuesto de ejecución por contrata	705.815,79

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SETECIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

ALFAFAR, marzo de 2010
EL ARQUITECTO

HONORARIOS FACULTATIVOS

Redacción de proyecto y ESS	19.685,53
16% IVA sobre honorarios Redacción Proyectos	3.149,68
Total honorarios de Redacción de Proyectos .	22.835,21
Total IMPORTE FINANCIABLE .	728.651,00

Asciende el PRESUPUESTO FINANCIABLE a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL SEICIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS .

ALFAFAR, Marzo de 2010
EL ARQUITECTO

Fco. Alonso Aguilar (INTRA2 ARQUITECTURA I
URBANISME SLP)